

### ANEXO III

#### APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

À

Fundação Norte Rio-grandense de pesquisa e Cultura -  
FUNPEC Comissão de Seleção Pública  
Campus Universitário, s/ n, Lagoa Nova – Natal/RN

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa **SELEÇÃO PÚBLICA Nº. 003/2023- FUNPEC** que trata da contratação de empresa especializada em construção civil para **COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação. **O preço global é de R\$ 1.786.479,61 (hum milhão setecentos e oitenta e seis mil quatrocentos e setenta e nove reais e sessenta e um centavos), conforme Planilha de Preços anexa.** A se realizar as 9:00 horas do dia 27 de novembro de 2023.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução do serviço, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, fretes, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Instrumento Convocatório, sem que nos caiba, em qualquer caso,

1

direito regressivo em relação à FUNPEC.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Instrumento Convocatório, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela Contratante, antes da execução dos mesmos.

O prazo de execução total da obra é de **240 (duzentos e quarenta) dias** consecutivos a partir do dia da assinatura do contrato (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias** consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas (abertura da seção).

Acompanha a nossa Proposta de Preço os documentos previstos no Instrumento Convocatório da **SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC**, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta. Utilizaremos os equipamentos e equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija à fiscalização do contrato, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileira ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do contrato, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Dados para contrato:

Nome: Andréa Rosalina Costa, brasileira, casada, CPF nº 962.264.984-04, Sócia - Gerente





Dados bancários:

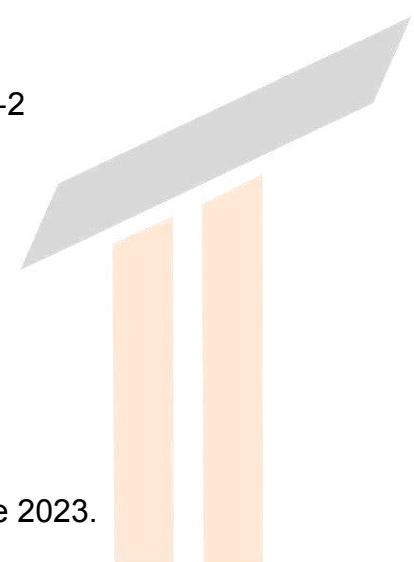
Banco: Santander S/A.

Agência: 4003

Conta corrente: 13002548-2

Atenciosamente,

Recife, 27 de novembro de 2023.



Documento assinado digitalmente



ANDREA ROSALINA COSTA

Data: 26/11/2023 22:14:25-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Andréa Rosalina Costa  
Sócia - Gerente  
CPF: nº 962.264.984-04

CONSTRUTORA  
CONFIANÇA NO QUE FAZ

Documento assinado digitalmente



LUIZ GUILHERME GOMES PINTO

Data: 26/11/2023 21:43:01-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL	
Nº PROCESSO:			23077.063129/2020 -92				BDI:		GERAL: 28,94%	
OBRA / SERV.:			COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS				EQUIP.:		19,65%	
LOCALIDADE:			CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN				LEIS SOCIAIS:		HORISTA: 85,34%	
FONTES DE REF.:			SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023				MENSALISTA:		46,96%	
							<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		<b>1.786.479,61</b>	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2,45%</b>	<b>43.756,16</b>	
1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,75	M³	34,60	44,61	0,00%	33,45	
1.2	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO	0,96	M²	27,07	34,90	0,00%	33,50	
1.3	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,50	M²	292,20	376,76	0,09%	1.695,42	
1.4	PRÓPRIO	*	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 5M3	25,58	M³	9,33	12,03	0,02%	307,72	
1.5	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLÁSTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORES (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO	25,58	M³	60,80	78,39	0,11%	2.005,21	
1.6	PRÓPRIO	*	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	1.963,83	2.532,16	0,14%	2.532,16	
1.7	PRÓPRIO	*	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 45 M2	1,00	UN	28.810,85	37.148,70	2,08%	37.148,70	
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>0,02%</b>	<b>288,02</b>	
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	2,69	M³	52,73	67,99	0,01%	182,89	
2.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	1,43	M³	57,02	73,52	0,01%	105,13	
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES</b>					<b>0,09%</b>	<b>1.628,13</b>	
3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM FUNDO DE VALA, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	9,11	M²	22,83	29,43	0,02%	268,10	
3.2	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	2,69	M³	392,12	505,59	0,08%	1.360,03	
<b>4</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>1,45%</b>	<b>25.973,08</b>	
4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	68,64	M²	53,46	68,93	0,26%	4.731,35	
4.2	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM	187,02	M²	88,09	113,58	1,19%	21.241,73	
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA (ESCALA)</b>					<b>0,43%</b>	<b>7.679,67</b>	
5.1	PRÓPRIO	*	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E	12,54	M²	69,16	89,17	0,06%	1.118,19	
5.2	PRÓPRIO	*	PILARETE EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	0,27	M³	4.147,58	5347,88	0,08%	1.443,92	
5.3	PRÓPRIO	*	CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	0,78	M³	2.132,97	2750,25	0,12%	2.145,19	
5.4	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA	12,41	M²	149,31	192,52	0,13%	2.389,17	
5.5	PRÓPRIO	*	DÉGRAUS DE ESCADA EM BLOCO MACIÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,61	M³	625,70	806,77	0,03%	492,12	
5.6	PRÓPRIO	*	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1CM	11,19	M	6,32	8,14	0,01%	91,08	
<b>6</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>					<b>4,57%</b>	<b>80.613,65</b>	
<b>6.1</b>			<b>FISSURA NO ENCONTRO PILAR-ALVENARIA</b>					<b>0,08%</b>	<b>1.138,33</b>	
6.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	10,95	M²	2,00	2,57	0,00%	28,14	





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS								EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023								MENSALISTA:	46,96%
							<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		<b>1.786.479,61</b>
6.1.2	PRÓPRIO	*	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA	10,95	M	18,68	24,08	0,02%	263,67
6.1.3	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA	10,95	M <sup>2</sup>	44,92	57,91	0,04%	634,11
6.1.4	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	10,95	M <sup>2</sup>	6,30	8,12	0,01%	88,91
6.1.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	10,95	M <sup>2</sup>	2,18	2,81	0,00%	30,76
6.1.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	10,95	M <sup>2</sup>	6,57	8,47	0,01%	92,74
6.2	<b>FISSURA NO RODAPÉ</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,21%</b>		<b>3.829,66</b>
6.2.1	PRÓPRIO	*	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA	27,53	M	5,86	7,55	0,01%	207,85
6.2.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	27,53	M <sup>2</sup>	2,00	2,57	0,00%	70,75
6.2.3	PRÓPRIO	*	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA	27,53	M	18,68	24,08	0,04%	662,92
6.2.4	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA	27,53	M <sup>2</sup>	44,92	57,91	0,09%	1.594,26
6.2.5	PRÓPRIO	*	RODAPÉ EM GRANILITE NA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO, ALTURA 6 CM	27,53	M	21,41	27,60	0,04%	759,82
6.2.6	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	27,53	M <sup>2</sup>	6,30	8,12	0,01%	223,54
6.2.7	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	27,53	M <sup>2</sup>	2,18	2,81	0,00%	77,35
6.2.8	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	27,53	M <sup>2</sup>	6,57	8,47	0,01%	233,17
6.3	<b>FISSURA EM PAREDE</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,39%</b>		<b>7.033,91</b>
6.3.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	67,66	M <sup>2</sup>	2,00	2,57	0,01%	173,88
6.3.2	PRÓPRIO	*	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA	67,66	M	18,68	24,08	0,09%	1.629,25
6.3.3	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA	67,66	M <sup>2</sup>	44,92	57,91	0,22%	3.918,19
6.3.4	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	67,66	M <sup>2</sup>	6,30	8,12	0,03%	549,39
6.3.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	67,66	M <sup>2</sup>	2,18	2,81	0,01%	190,12
6.3.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	67,66	M <sup>2</sup>	6,57	8,47	0,03%	573,08
6.4	<b>FORRO DANIFICADO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,36%</b>		<b>6.444,03</b>
6.4.1	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE A RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL DAS PLACAS	79,00	M <sup>2</sup>	34,79	44,85	0,20%	3.543,15
6.4.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	79,00	M <sup>2</sup>	2,74	3,53	0,02%	278,87
6.4.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	79,00	M <sup>2</sup>	17,81	22,96	0,10%	1.813,84
6.4.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	79,00	M <sup>2</sup>	7,94	10,23	0,05%	808,17
6.5	<b>UMIDADE</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,03%</b>		<b>448,66</b>
6.5.1	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	17,08	M <sup>2</sup>	5,33	6,87	0,01%	117,33
6.5.2	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	17,08	M <sup>2</sup>	6,30	8,12	0,01%	138,68
6.5.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	17,08	M <sup>2</sup>	2,18	2,81	0,00%	47,99





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO:	23077.063129/2020-92	BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.:	COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS		EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.:	SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023		MENSALISTA:	46,96%
		<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		
		<b>1.786.479,61</b>		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
6.5.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	17,08	M²	6,57	8,47	0,01%	144,66
<b>6.6</b>			<b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>2,18%</b>	<b>38.858,03</b>
6.6.1	PRÓPRIO	*	RETIRADA CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, COM REVESTIMENTO LAMINADO	120,60	M²	10,79	13,91	0,09%	1.677,54
6.6.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	120,60	M²	2,74	3,53	0,02%	425,71
6.6.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	120,60	M²	17,82	22,97	0,16%	2.770,18
6.6.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	120,60	M²	7,94	10,23	0,07%	1.233,73
6.6.5	PRÓPRIO	*	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	18,09	M²	19,01	24,51	0,02%	443,38
6.6.6	PRÓPRIO	*	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	44,79	M²	7,46	9,61	0,02%	430,43
6.6.7	PRÓPRIO	*	CORTE E ESCARIFICAÇÃO DO CONCRETO COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	62,88	M²	80,82	104,20	0,37%	6.552,09
6.6.8	PRÓPRIO	*	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	62,88	M²	5,34	6,88	0,02%	432,61
6.6.9	PRÓPRIO	*	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO À BASE ACRÍLICA	62,88	M²	12,21	15,74	0,06%	989,73
6.6.10	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	209,60	M	72,60	93,61	1,10%	19.620,65
6.6.11	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	18,09	M²	35,13	45,29	0,05%	819,29
6.6.12	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA	44,79	M²	44,92	57,91	0,15%	2.593,78
6.6.13	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	44,79	M²	6,30	8,12	0,02%	363,69
6.6.14	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	44,79	M²	2,18	2,81	0,01%	125,85
6.6.15	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	44,79	M²	6,57	8,47	0,02%	379,37
<b>6.7</b>			<b>PILARETES E CINTAS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,28%</b>	<b>5.061,81</b>
6.7.1	PRÓPRIO	*	PILARETES E CINTAS NOVOS EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, CONTROLE TECNOLÓGICO, FURO EM CONCRETO COM APLICAÇÃO DE RESINA EPÓXI (SIKADUR 32) E DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA. CONFORME PROJETO	0,90	M³	4.361,91	5.624,24	0,28%	5.061,81
<b>6.8</b>			<b>REVISÃO DO RUFO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,00%</b>	<b>81,85</b>
6.8.1	PRÓPRIO	*	VEDAÇÃO COM DE SELANTE PARA CALHAS E RUFOS, TIPO SELACALHA (VEDA CALHA), COR ALUMINIO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	5,00	M	12,70	16,37	0,00%	81,85
<b>6.9</b>			<b>CHAPIM</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,46%</b>	<b>7.416,43</b>
6.9.1	PRÓPRIO	*	DEMOLIÇÃO DE CHAPIM DE CONCRETO	154,22	M	3,33	4,29	0,04%	661,60
6.9.2	PRÓPRIO	*	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO 20 X 5CM, COM PINGADEIRA, FORMA DE COMPENSADO	154,22	M	33,97	43,80	0,42%	6.754,83
<b>6.10</b>			<b>CORREÇÃO DA CALHA MAIS ALTA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,03%</b>	<b>580,86</b>
6.10.1	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	8,37	M²	24,02	30,97	0,01%	259,21
6.10.2	PRÓPRIO	*	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	8,37	M²	29,81	38,43	0,02%	321,65
<b>6.11</b>			<b>RECUPERAÇÃO DA LAJE DE FUNDO DO RESERVATÓRIO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,54%</b>	<b>9.720,08</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%		
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%		
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%		
							<b>VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61</b>		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
6.11.1	PRÓPRIO	*	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	26,18	M²	19,72	25,42	0,04%	665,49
6.11.2	PRÓPRIO	*	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	26,18	M²	26,66	34,37	0,05%	899,80
6.11.3	PRÓPRIO	*	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROÇÃO	26,18	M²	19,99	25,77	0,04%	674,65
6.11.4	PRÓPRIO	*	LIMPEZA DO CONCRETO REMANESCENTE, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	26,18	M²	5,34	6,88	0,01%	180,11
6.11.5	PRÓPRIO	*	PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	26,18	M²	35,51	45,78	0,07%	1.198,52
6.11.6	PRÓPRIO	*	GRAUTEAMENTO, UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTÍCIA TIXOTRÓPICA, SIKAGRROUT OU PRODUTO SIMILAR, ESPESSURA ATÉ 5CM. INCLUSIVE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E APLICACÃO	26,18	M²	168,30	217,00	0,32%	5.681,06
6.11.7	PRÓPRIO	*	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO À BASE ACRÍLICA	26,18	M²	12,46	16,06	0,02%	420,45
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>2,44%</b>	<b>43.612,49</b>
7.1	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	1,00	UN	554,77	715,32	0,04%	715,32
7.2	SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	1,00	UN	304,38	392,46	0,02%	392,46
7.3	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	105,29	135,76	0,01%	135,76
7.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E	25,00	M²	229,77	296,26	0,41%	7.406,50
7.5	PRÓPRIO	*	PORTA DE MADEIRA LAMINADA COM PREENCHIMENTO EM MADEIRA, MEDINDO 0,90X2,10M, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR CONFORME PROJETO, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR, FERRAGENS E FECHADURA ALAVANCA LATÃO CROMADO CONFORME PROJETO	10,00	UN	840,00	1083,09	0,61%	10.830,90
7.6	PRÓPRIO	*	PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE GIRO, ESPESSURA 10MM, TRANSPARENTE, INCLUSIVE FERRAGENS, MOLA DE PISO, PUXADOR EM ALUMÍNIO POLIDO. CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	3.510,42	4526,33	0,51%	9.052,66
7.7	PRÓPRIO	*	GRADE EM BARRA EM ALUMÍNIO NATURAL 12 X 32 MM COM PARTE FIXA E PORTÃO DE GIRO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	26,62	M²	439,32	566,45	0,84%	15.078,89
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>1,00%</b>	<b>17.776,97</b>
8.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	553,80	M²	2,05	2,64	0,08%	1.462,03
8.2	PRÓPRIO	*	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE COM REPOSIÇÃO DE 50% DE TELHAS	553,80	M²	22,85	29,46	0,91%	16.314,94
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>11,22%</b>	<b>200.228,57</b>
<b>9.1</b>			<b>SUBSOLO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,46%</b>	<b>7.912,99</b>
<b>9.1.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,02%</b>	<b>422,02</b>
9.1.1.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	M	4,66	6,00	0,00%	12,00
9.1.1.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,00	M	6,52	8,40	0,01%	210,00
9.1.1.3	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	M	7,06	9,10	0,01%	91,00







UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO:	23077.063129/2020-92	BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.:	COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS		EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.:	SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023		MENSALISTA:	46,96%
		<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		
		<b>1.786.479,61</b>		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
9.1.1.4	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	M	8,47	10,92	0,00%	65,52
9.1.1.5	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO	6,00	UN	5,63	7,25	0,00%	43,50
<b>9.1.2</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO</b>					<b>0,43%</b>	<b>7.470,16</b>
<b>9.1.2.1</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO QREC</b>					<b>0,12%</b>	<b>1.871,51</b>
9.1.2.1.1	PRÓPRIO	*	QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHA DE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, APLICADO PARA ACIONAMENTO E REVEZAMENTO DE 2 BOMBAS DE 0,75 CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	252,59	325,68	0,02%	325,68
9.1.2.1.2	PRÓPRIO	*	CONTATOR TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 12 A, 380/220 V, 60HZ, CONTATO AUXILIAR 2 NA E 2 NF, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	63,42	81,77	0,01%	163,54
9.1.2.1.3	PRÓPRIO	*	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 0,75 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	83,42	107,56	0,01%	215,12
9.1.2.1.4	PRÓPRIO	*	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	43,73	56,38	0,00%	56,38
9.1.2.1.5	PRÓPRIO	*	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES PARA ALTERNÂNCIA DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	38,44	49,56	0,00%	49,56
9.1.2.1.6	PRÓPRIO	*	RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	258,32	333,07	0,04%	666,14
9.1.2.1.7	PRÓPRIO	*	CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE	3,00	UN	38,64	49,82	0,01%	149,46
9.1.2.1.8	PRÓPRIO	*	ALARME SONORO PARA QUADRO DE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	44,33	57,15	0,00%	57,15
9.1.2.1.9	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	51,67	66,62	0,00%	66,62
9.1.2.1.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	8,57	11,05	0,00%	11,05
9.1.2.1.11	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DIÂMETRO 3/4" REVESTIDO COM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADRO E MOTOR, CONFORME PROJETO -	7,00	M	12,28	15,83	0,01%	110,81
<b>9.1.2.2</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO QLF-SS</b>					<b>0,01%</b>	<b>103,90</b>
9.1.2.2.1	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	55,63	71,72	0,00%	71,72
9.1.2.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	8,97	11,56	0,00%	11,56
9.1.2.2.3	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, CONFORME PROJETO.	2,00	UN	6,51	8,39	0,00%	16,78
9.1.2.2.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	2,98	3,84	0,00%	3,84
<b>9.1.2.3</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO QDG</b>					<b>0,31%</b>	<b>5.494,75</b>
9.1.2.3.1	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 275 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 35 KA, ABNT NBR IEC 60947-2.	1,00	UN	1.170,86	1.509,70	0,08%	1.509,70
9.1.2.3.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 25 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	433,92	559,49	0,03%	559,49
9.1.2.3.3	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 100 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE CURTO-CIRCUITO MÍNIMA 35 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	859,35	1.108,04	0,19%	3.324,12
9.1.2.3.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400 A, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	19,67	25,36	0,00%	25,36







UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%		
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%		
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%		
							VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
9.1.2.3.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125 A, CONFORME PROJETO.	3,00	UN	19,67	25,36	0,00%	76,08
<b>9.1.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,00%</b>		<b>20,81</b>
9.1.3.1	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E	14,00	UN	0,34	0,43	0,00%	6,02
9.1.3.2	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	3,00	UN	3,83	4,93	0,00%	14,79
<b>9.2 TÉRREO</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,92%</b>		<b>16.373,49</b>
<b>9.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,02%</b>		<b>341,74</b>
9.2.1.1	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	1,00	UN	38,72	49,92	0,00%	49,92
9.2.1.2	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	4,00	UN	20,53	26,47	0,01%	105,88
9.2.1.3	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	1,00	UN	8,44	10,88	0,00%	10,88
9.2.1.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS, COM REAPROVEITAMENTO.	4,00	UN	3,59	4,62	0,00%	18,48
9.2.1.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	11,00	M	8,19	10,56	0,01%	116,16
9.2.1.6	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	0,10	M³	91,79	118,35	0,00%	11,83
9.2.1.7	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	3,96	M²	1,18	1,52	0,00%	6,01
9.2.1.8	PRÓPRIO	*	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,80	M²	21,90	28,23	0,00%	22,58
<b>9.2.2 DISPOSITIVO ELÉTRICOS</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,12%</b>		<b>2.171,88</b>
9.2.2.1	PRÓPRIO	*	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO 2 CAIXAS DE PVC 4"X2 COM PLACAS CEGAS, BOTOEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APERTE O BOTÃO", INDICADOR VISUAL E SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA LED INTERMITENTE, SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE 3000 HZ, SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	449,51	579,59	0,06%	1.159,18
9.2.2.2	PRÓPRIO	*	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	48,37	62,36	0,03%	561,24
9.2.2.3	PRÓPRIO	*	TOMADA (1 MÓDULO) 20A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	51,08	65,86	0,01%	197,58
9.2.2.4	PRÓPRIO	*	TOMADA (1 MÓDULO) 20A 2P+T 250V EM TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA, EM SISTEMA MODULAR, COR BRANCA E COM FIXAÇÃO NÃO	2,00	UN	33,84	43,63	0,00%	87,26
9.2.2.5	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV,	3,00	UN	35,45	45,70	0,01%	137,10
9.2.2.6	PRÓPRIO	*	TAMPA CEGA PVC PARA CAIXA 4X2" PARA FECHAMENTO DE CAIXAS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	5,73	7,38	0,00%	29,52





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

							BDI: GERAL: 28,94%		
							EQUIP.: 19,65%		
							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
							MENSALISTA: 46,96%		
							VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
<b>9.2.3 INFRAESTRUTURA</b>				<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,67%</b>	<b>11.983,83</b>
9.2.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	130,00	M	3,00	3,86	0,03%	501,80
9.2.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	255,00	M	5,72	7,37	0,11%	1.879,35
9.2.3.3	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	134,00	M	8,76	11,29	0,08%	1.512,86
9.2.3.4	PRÓPRIO	*	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	M	10,53	13,57	0,01%	189,98
9.2.3.5	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE	30,00	M	24,59	31,70	0,05%	951,00
9.2.3.6	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, TIPO "U", E COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO 3 M, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO. ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	M	72,94	94,04	0,02%	282,12
9.2.3.7	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18.	2,00	UN	34,43	44,39	0,00%	88,78
9.2.3.8	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO, EM CHAPA 18 MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO. ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	84,17	108,52	0,01%	108,52
9.2.3.9	PRÓPRIO	*	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMA 250 MM, FIXAÇÃO POR PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	20,06	25,86	0,01%	103,44
9.2.3.10	PRÓPRIO	*	TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO. ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	47,00	UN	20,04	25,83	0,07%	1.214,01
9.2.3.11	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS	1,00	UN	6,99	9,01	0,00%	9,01
9.2.3.12	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, CHAPA 18, GALVANIZADA, 200X100MM, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO. ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	10,19	13,13	0,00%	13,13
9.2.3.13	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X	8,00	UN	9,34	12,04	0,01%	96,32
9.2.3.14	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X	1,00	UN	9,55	12,31	0,00%	12,31
9.2.3.15	PRÓPRIO	*	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	16,80	21,66	0,04%	649,80
9.2.3.16	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	12,00	M	18,86	24,31	0,02%	291,72
9.2.3.17	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	M	23,75	30,62	0,05%	826,74
9.2.3.18	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	60,00	M	6,57	8,47	0,03%	508,20
9.2.3.19	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO	72,00	UN	5,63	7,25	0,03%	522,00





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%		
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%		
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%		
							<b>VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61</b>		
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
9.2.3.20	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO -	27,00	UN	5,77	7,43	0,01%	200,61
9.2.3.21	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMP A E PARAFUSOS	6,00	UN	24,53	31,62	0,01%	189,72
9.2.3.22	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, TAMP A CEGA, CONECTORES E PARAFUSOS	4,00	UN	40,74	52,53	0,01%	210,12
9.2.3.23	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	7,14	9,20	0,00%	18,40
9.2.3.24	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	8,95	11,54	0,00%	69,24
9.2.3.25	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	10,97	14,14	0,00%	84,84
9.2.3.26	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	15,00	UN	5,36	6,91	0,01%	103,65
9.2.3.27	SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	4,00	UN	5,22	6,73	0,00%	26,92
9.2.3.28	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	10,00	UN	6,49	8,36	0,00%	83,60
9.2.3.29	PRÓPRIO	*	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMP A RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE	6,00	M	110,71	142,74	0,05%	856,44
9.2.3.30	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	73,53	94,80	0,02%	379,20
<b>9.2.4</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,10%</b>	<b>1.843,19</b>
9.2.4.1			QUADRO ELÉTRICO QFL-T-2			SUBTOTAL:		0,04%	767,73
9.2.4.1.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR, COM DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 260 X 200 X 110 MM, COM PORTA E ESPELHO, EM METÁLICA ZINCADA A QUENTE, TRATADO PELO PROCESSO DE FOSFOTIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 8 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	459,29	592,20	0,03%	592,20
9.2.4.1.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT	1,00	UN	97,61	125,85	0,01%	125,85
9.2.4.1.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	2,00	UN	11,01	14,19	0,00%	28,38
9.2.4.1.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN	11,93	15,38	0,00%	15,38
9.2.4.1.5	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	1,15	1,48	0,00%	1,48
9.2.4.1.6	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	3,00	UN	1,15	1,48	0,00%	4,44
<b>9.2.4.2</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO QFL-T</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,01%</b>	<b>215,96</b>
9.2.4.2.1	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	3,00	UN	11,01	14,19	0,00%	42,57
9.2.4.2.2	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN	11,93	15,38	0,00%	15,38
9.2.4.2.3	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN	11,93	15,38	0,00%	15,38
9.2.4.2.4	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT	1,00	UN	97,61	125,85	0,01%	125,85





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%		
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%		
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%		
							VALOR GLOBAL (R\$)		1.786.479,61
9.2.4.2.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	6,51	8,39	0,00%	8,39
9.2.4.2.6	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	6,51	8,39	0,00%	8,39
9.2.4.3	<b>QUADRO ELÉTRICO QAC-T</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,05%</b>		<b>859,50</b>
9.2.4.3.1	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC	1,00	UN	336,57	433,97	0,02%	433,97
9.2.4.3.2	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, INSTANTÂNEO.	1,00	UN	259,83	335,02	0,02%	335,02
9.2.4.3.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	11,01	14,19	0,00%	56,76
9.2.4.3.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125 A, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	19,67	25,36	0,00%	25,36
9.2.4.3.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	6,51	8,39	0,00%	8,39
9.2.5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,00%</b>		<b>32,85</b>
9.2.5.1	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	42,00	UN	0,34	0,43	0,00%	18,06
9.2.5.2	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	3,00	UN	3,83	4,93	0,00%	14,79
9.3	<b>1ª ANDAR</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>3,59%</b>		<b>64.204,50</b>
9.3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,03%</b>		<b>466,52</b>
9.3.1.1	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	4,00	UN	8,44	10,88	0,00%	43,52
9.3.1.2	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	9,00	UN	20,53	26,47	0,01%	238,23
9.3.1.3	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	1,00	UN	29,43	37,94	0,00%	37,94
9.3.1.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	0,12	M³	118,26	152,48	0,00%	18,29
9.3.1.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	7,00	M	8,19	10,56	0,00%	73,92
9.3.1.6	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	7,20	M²	1,18	1,52	0,00%	10,94
9.3.1.7	PRÓPRIO	*	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,40	M²	24,20	31,20	0,00%	43,68
9.3.2	<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,37%</b>		<b>6.561,25</b>
9.3.2.1	PRÓPRIO	*	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO 2 CAIXAS DE PVC 4"X2 COM PLACASCEGAS, BOTOEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA LED INTERMITENTE, SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APERTE O BOTÃO", INDICADOR VISUAL E 3000 HZ, SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	449,51	579,59	0,10%	1.738,77
9.3.2.2	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO INTERRUPTOR PARALELO E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 6069-1 E	1,00	UN	72,23	93,13	0,01%	93,13





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO:	23077.063129/2020-92	BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.:	COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS		EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.:	SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023		MENSALISTA:	46,96%
		<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		<b>1.786.479,61</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
9.3.2.3	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V EM CONJUNTO SOBREPORA PARA CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, CAIXA MÚLTIPLA MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4, TAMPÕES, CONECTOR(ES) E TAMPA PARA FUNÇÃO, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 15701, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	71,84	92,63	0,01%	92,63
9.3.2.4	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO INTERRUPTOR E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	81,00	104,44	0,01%	104,44
9.3.2.5	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS INTERRUPTOR E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	79,75	102,82	0,01%	205,64
9.3.2.6	PRÓPRIO	*	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCO E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UN	50,04	64,52	0,06%	1.096,84
9.3.2.7	PRÓPRIO	*	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21,00	UN	65,49	84,44	0,10%	1.773,24
9.3.2.8	PRÓPRIO	*	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 20A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	64,92	83,70	0,00%	83,70
9.3.2.9	PRÓPRIO	*	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPORA PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÕES PARA ENTRADAS OCIOSAS, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	53,81	69,38	0,03%	555,04
9.3.2.10	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA. EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN	35,45	45,70	0,04%	639,80
9.3.2.11	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA. EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	41,70	53,76	0,01%	107,52
9.3.2.12	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA PARA CENTRAL DE ALARME EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	54,68	70,50	0,00%	70,50
<b>9.3.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>2,63%</b>	<b>47.021,82</b>
9.3.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1.043,00	M	3,00	3,86	0,23%	4.025,98
9.3.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1.179,00	M	4,66	6,00	0,40%	7.074,00
9.3.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	95,00	M	6,52	8,40	0,04%	798,00





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92 OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							BDI: GERAL: 28,94% EQUIP.: 19,65% LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34% MENSALISTA: 46,96% <b>VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61</b>		
9.3.3.4	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	206,00	M	11,33	14,60	0,17%	3.007,60
9.3.3.5	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	201,00	M	17,82	22,97	0,26%	4.616,97
9.3.3.6	PRÓPRIO	*	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	78,00	M	10,53	13,57	0,06%	1.058,46
9.3.3.7	PRÓPRIO	*	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	22,00	M	14,38	18,54	0,02%	407,88
9.3.3.8	PRÓPRIO	*	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE	64,00	M	110,56	142,55	0,51%	9.123,20
9.3.3.9	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	UN	71,49	92,17	0,10%	1.843,40
9.3.3.10	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS.	8,00	UN	55,88	72,05	0,03%	576,40
9.3.3.11	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL EXTERNA, COR BRANCA, BLINDADA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	127,01	163,76	0,05%	982,56
9.3.3.12	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREP	6,00	UN	39,27	50,63	0,02%	303,78
9.3.3.13	PRÓPRIO	*	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, COR BRANCA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	18,00	UN	9,28	11,96	0,01%	215,28
9.3.3.14	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE	84,00	M	24,59	31,70	0,15%	2.662,80
9.3.3.15	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES	12,00	M	55,70	71,81	0,05%	861,72
9.3.3.16	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18,	4,00	UN	33,24	42,85	0,01%	171,40
9.3.3.17	PRÓPRIO	*	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMO 120 MM, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	UN	13,74	17,71	0,01%	194,81
9.3.3.18	PRÓPRIO	*	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100 MM PARA 100X100 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA Nº18, COM TAMPA DE PARAFUSADA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	83,05	107,08	0,01%	107,08
9.3.3.19	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X	21,00	UN	8,38	10,80	0,01%	226,80
9.3.3.20	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X	2,00	UN	9,55	12,31	0,00%	24,62
9.3.3.21	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	7,70	9,92	0,00%	19,84
9.3.3.22	PRÓPRIO	*	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	82,00	UN	16,58	21,37	0,10%	1.752,34
9.3.3.23	PRÓPRIO	*	TAMPA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	47,00	UN	20,04	25,83	0,07%	1.214,01







UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92 OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							BDI: GERAL: 28,94% EQUIP.: 19,65% LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34% MENSALISTA: 46,96% <b>VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61</b>		
9.3.3.24	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS	1,00	UN	6,99	9,01	0,00%	9,01
9.3.3.25	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC	2,00	UN	30,93	39,88	0,00%	79,76
9.3.3.26	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	171,00	M	6,57	8,47	0,08%	1.448,37
9.3.3.27	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	9,00	M	10,09	13,01	0,01%	117,09
9.3.3.28	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	27,00	M	20,39	26,29	0,04%	709,83
9.3.3.29	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	M	23,75	30,62	0,01%	91,86
9.3.3.30	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	6,00	M	34,88	44,97	0,02%	269,82
9.3.3.31	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO	198,00	UN	5,45	7,02	0,08%	1.389,96
9.3.3.32	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	6,44	8,30	0,00%	33,20
9.3.3.33	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	8,17	10,53	0,00%	63,18
9.3.3.34	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE	10,00	UN	24,53	31,62	0,02%	316,20
9.3.3.35	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE	4,00	UN	30,70	39,58	0,01%	158,32
9.3.3.36	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1.1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	47,80	61,63	0,01%	184,89
9.3.3.37	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	7,14	9,20	0,01%	92,00
9.3.3.38	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	14,49	18,68	0,00%	74,72
9.3.3.39	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	8,95	11,54	0,01%	92,32
9.3.3.40	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM AÇO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	23,20	29,91	0,01%	89,73
9.3.3.41	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	57,00	UN	5,36	6,91	0,02%	393,87
9.3.3.42	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	3,00	UN	6,46	8,32	0,00%	24,96
9.3.3.43	SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	9,00	UN	5,22	6,73	0,00%	60,57
9.3.3.44	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	2,00	UN	6,49	8,36	0,00%	16,72
9.3.3.45	SINAPI	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	3,00	UN	9,44	12,17	0,00%	36,51







UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO:	23077.063129/2020-92	BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.:	COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS		EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.:	SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023		MENSALISTA:	46,96%
		<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		
		<b>1.786.479,61</b>		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
<b>9.3.4</b>			<b>LUMINÁRIAS E LÂMPADAS</b>	<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,35%</b>	<b>6.333,60</b>
9.3.4.1	PRÓPRIO	*	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 2X36/40W, COM ALETAS E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA REFLETÂNCIA, CORPO EM CHAPA AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. INCLUIR 2 LED TUBULARES T8, 18W, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 6400 K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80, BASE G13 CERTIFICADAS SELO PROCEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	42,00	UN	116,96	150,80	0,35%	6.333,60
<b>9.3.5</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO</b>	<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,21%</b>	<b>3.727,91</b>
<b>9.3.5.1</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO QFL-P1-2</b>	<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,05%</b>	<b>954,95</b>
9.3.5.1.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO COM PALETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTOS, CONFORME PROJETO – INSTALAÇÃO.	1,00	UN	496,06	639,61	0,04%	639,61
9.3.5.1.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT	1,00	UN	158,11	203,86	0,01%	203,86
9.3.5.1.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	10,61	13,68	0,00%	54,72
9.3.5.1.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	11,01	14,19	0,00%	56,76
<b>9.3.5.2</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO QAC-P1-2</b>	<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,07%</b>	<b>1.320,40</b>
9.3.5.2.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTOS PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E IDR GERAL TETRAPOLAR, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	505,21	651,41	0,04%	651,41
9.3.5.2.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA, CURVA C, DIN, ABNT NBR NM	1,00	UN	167,94	216,54	0,01%	216,54
9.3.5.2.3	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR TIPO AC, INSTANTÂNEO, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30 MA, CORRENTE NOMINAL DE 63 A, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	142,18	183,32	0,01%	183,32
9.3.5.2.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	69,94	90,18	0,01%	90,18
9.3.5.2.5	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	52,89	68,19	0,01%	136,38
9.3.5.2.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	11,01	14,19	0,00%	42,57
<b>9.3.5.3</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO QFL-P1</b>	<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,01%</b>	<b>267,88</b>
9.3.5.3.1	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT	1,00	UN	158,11	203,86	0,01%	203,86
9.3.5.3.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	10,61	13,68	0,00%	13,68
9.3.5.3.3	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	6,00	UN	6,51	8,39	0,00%	50,34
<b>9.3.5.4</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO QAC-P1</b>	<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,07%</b>	<b>1.184,68</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%		
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%		
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%		
							<b>VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61</b>		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
9.3.5.4.1	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC	1,00	UN	336,57	433,97	0,02%	433,97
9.3.5.4.2	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, PADRÃO DIN, ABNT	1,00	UN	259,83	335,02	0,02%	335,02
9.3.5.4.3	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA, CURVA C, DIN, ABNT NBR NM	1,00	UN	167,94	216,54	0,01%	216,54
9.3.5.4.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	11,01	14,19	0,00%	85,14
9.3.5.4.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	11,93	15,38	0,00%	76,90
9.3.5.4.6	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, CONFORME PROJETO.	3,00	UN	6,51	8,39	0,00%	25,17
9.3.5.4.7	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	6,00	UN	1,55	1,99	0,00%	11,94
<b>9.3.6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>SUBTOTAL:</b>	<b>0,01%</b>	<b>93,40</b>
9.3.6.1	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E	126,00	UN	0,34	0,58	0,00%	73,08
9.3.6.2	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	4,00	UN	3,83	5,08	0,00%	20,32
<b>9.4</b>	<b>2º ANDAR</b>						<b>SUBTOTAL:</b>	<b>3,76%</b>	<b>67.092,01</b>
<b>9.4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>SUBTOTAL:</b>	<b>0,06%</b>	<b>1.146,80</b>
9.4.1.1	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	10,00	UN	29,43	37,94	0,02%	379,40
9.4.1.2	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	1,70	M³	91,79	118,35	0,01%	201,19
9.4.1.3	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	16,00	M	8,19	10,56	0,01%	168,96
9.4.1.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	53,00	M²	1,18	1,52	0,00%	80,56
9.4.1.5	PRÓPRIO	*	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	M²	22,33	28,79	0,02%	316,69
<b>9.4.2</b>	<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>						<b>SUBTOTAL:</b>	<b>0,33%</b>	<b>5.893,43</b>
9.4.2.1	PRÓPRIO	*	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO 2 CAIXAS DE PVC 4"X2 COM PLACAS CEGAS, BOTOEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APERTE O BOTÃO", INDICADOR SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA LED INTERMITENTE, SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA 3000 HZ, SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	449,51	579,59	0,06%	1.159,18
9.4.2.2	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO INTERRUPTOR E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	65,91	84,98	0,03%	594,86
9.4.2.3	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS INTERRUPTOR E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11	5,00	UN	70,10	90,38	0,03%	451,90
9.4.2.4	PRÓPRIO	*	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCO E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-	19,00	UN	50,04	64,52	0,07%	1.225,88





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO:	23077.063129/2020-92	BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.:	COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS		EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.:	SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023		MENSALISTA:	46,96%
		<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		<b>1.786.479,61</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
9.4.2.5	PRÓPRIO	*	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT:NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11	17,00	UN	52,12	67,20	0,06%	1.142,40
9.4.2.6	PRÓPRIO	*	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 20A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT:NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11	1,00	UN	66,32	85,51	0,00%	85,51
9.4.2.7	PRÓPRIO	*	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPORA PARA CONDULETE MÚLTIPLA X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÕES PARA ENTRADAS OCIOSAS, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT:	7,00	UN	53,81	69,38	0,03%	485,66
9.4.2.8	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA MONOFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV,	17,00	UN	31,68	40,84	0,04%	694,28
9.4.2.9	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA TRIFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR	1,00	UN	41,70	53,76	0,00%	53,76
<b>9.4.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>2,92%</b>	<b>52.136,09</b>
9.4.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1.104,00	M	3,00	3,86	0,24%	4.261,44
9.4.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1.215,00	M	4,66	6,00	0,41%	7.290,00
9.4.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	137,00	M	6,52	8,40	0,06%	1.150,80
9.4.3.4	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	73,00	M	7,59	9,78	0,04%	713,94
9.4.3.5	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	295,00	M	11,33	14,60	0,24%	4.307,00
9.4.3.6	PRÓPRIO	*	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	104,00	M	10,53	13,57	0,08%	1.411,28
9.4.3.7	PRÓPRIO	*	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00	M	14,38	18,54	0,02%	444,96
9.4.3.8	PRÓPRIO	*	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPORA, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE	102,00	M	110,56	142,55	0,81%	14.540,10
9.4.3.9	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33,00	UN	71,49	92,17	0,17%	3.041,61
9.4.3.10	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, COR	15,00	UN	55,88	72,05	0,06%	1.080,75
9.4.3.11	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL EXTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPORA. 25X73MM. CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	127,51	164,41	0,01%	164,41
9.4.3.12	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPORA	2,00	UN	39,79	51,30	0,01%	102,60
9.4.3.13	PRÓPRIO	*	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPORA 25X73MM, COR BRANCA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	UN	10,32	13,30	0,02%	399,00
9.4.3.14	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPAS APARAFUSADAS, SEÇÕES DE	57,00	M	24,59	31,70	0,10%	1.806,90





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO:	23077.063129/2020-92	BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.:	COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS		EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.:	SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023		MENSALISTA:	46,96%
		<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		
		<b>1.786.479,61</b>		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
9.4.3.15	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES	27,00	M	55,70	71,81	0,11%	1.938,87
9.4.3.16	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18,	2,00	UN	36,40	46,93	0,01%	93,86
9.4.3.17	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM 90 PARA ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18 DE AÇO CARBONO, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E	2,00	UN	94,04	121,25	0,01%	242,50
9.4.3.18	PRÓPRIO	*	INSTALAÇÃO MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMO 120 MM, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	17,69	22,80	0,00%	45,60
9.4.3.19	PRÓPRIO	*	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100 MM PARA 100X100 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA Nº18, COM TAMPA DE PARAFUSADA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	87,65	113,01	0,01%	113,01
9.4.3.20	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X	10,00	UN	9,73	12,54	0,01%	125,40
9.4.3.21	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X	3,00	UN	10,90	14,05	0,00%	42,15
9.4.3.22	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	8,94	11,52	0,00%	23,04
9.4.3.23	PRÓPRIO	*	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55,00	UN	16,58	21,37	0,07%	1.175,35
9.4.3.24	PRÓPRIO	*	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	21,15	27,27	0,04%	681,75
9.4.3.25	PRÓPRIO	*	TAMPA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	47,00	UN	20,04	25,83	0,07%	1.214,01
9.4.3.26	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS	2,00	UN	7,78	10,03	0,00%	20,06
9.4.3.27	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC	1,00	UN	34,55	44,54	0,00%	44,54
9.4.3.28	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	165,00	M	6,57	8,47	0,08%	1.397,55
9.4.3.29	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	27,00	M	10,20	13,15	0,02%	355,05
9.4.3.30	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	3,00	M	14,35	18,50	0,00%	55,50
9.4.3.31	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	18,00	M	22,41	28,89	0,03%	520,02
9.4.3.32	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO	183,00	UN	5,45	7,02	0,07%	1.284,66
9.4.3.33	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO –	27,00	UN	6,70	8,63	0,01%	233,01





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92 OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							BDI: GERAL: 28,94% EQUIP.: 19,65% LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34% MENSALISTA: 46,96% VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61		
9.4.3.34	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	9,10	11,73	0,00%	46,92
9.4.3.35	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE	12,00	UN	26,84	34,60	0,02%	415,20
9.4.3.36	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE	4,00	UN	33,94	43,76	0,01%	175,04
9.4.3.37	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1.1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	57,48	74,11	0,01%	222,33
9.4.3.38	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	7,14	9,20	0,01%	110,40
9.4.3.39	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	14,49	18,68	0,01%	112,08
9.4.3.40	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	17,45	22,50	0,00%	67,50
9.4.3.41	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	10,30	13,28	0,01%	92,96
9.4.3.42	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	55,00	UN	5,36	6,91	0,02%	380,05
9.4.3.43	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	9,00	UN	8,11	10,45	0,01%	94,05
9.4.3.44	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	2,00	UN	9,92	12,79	0,00%	25,58
9.4.3.45	SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	9,00	UN	6,32	8,14	0,00%	73,26
9.4.4	<b>LUMINÁRIAS E LÂMPADAS</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,17%</b>	<b>3.016,00</b>
9.4.4.1	PRÓPRIO	*	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 2X36/40W, COM ALETAS E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA REFLETÂNCIA, CORPO EM CHAPA AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. INCLUIR 2 LED TUBULARES T8, 18W, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 6400 K INDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80, BASE G13 CERTIFICADAS SELO PROCEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	UN	116,96	150,80	0,17%	3.016,00
9.4.5	<b>QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,27%</b>	<b>4.792,51</b>
9.4.5.1	<b>QUADRO ELÉTRICO QFLCE</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,06%</b>	<b>1.069,57</b>
9.4.5.1.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 220X320X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTOS TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 8 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E DR TETRAPOLAR E PARA ACOMODACÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	494,32	637,37	0,04%	637,37
9.4.5.1.2	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, CORRENTE NOMINAL 40 A, 30 MA, TETRAPOLAR, TIPO AC, INSTANTANEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR	1,00	UN	145,93	188,16	0,01%	188,16
9.4.5.1.3	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT	1,00	UN	97,61	125,85	0,01%	125,85
9.4.5.1.4	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1,00	UN	68,68	88,55	0,00%	88,55
9.4.5.1.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	2,00	UN	11,50	14,82	0,00%	29,64





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO:		23077.063129/2020-92					BDI:		GERAL:		28,94%
OBRA / SERV.:		COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS					EQUIP.:				19,65%
LOCALIDADE:		CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN					LEIS SOCIAIS:		HORISTA:		85,34%
FONTES DE REF.:		SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023					MENSALISTA:				46,96%
						VALOR GLOBAL (R\$)				1.786.479,61	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL		
<b>9.4.5.2</b>						<b>QUADRO ELÉTRICO QFL-P2-2</b>		<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,06%</b>	<b>1.005,22</b>
9.4.5.2.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO COM PALETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO – INSTALAÇÃO.	1,00	UN	497,23	641,12	0,04%	641,12		
9.4.5.2.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT	1,00	UN	160,17	206,52	0,01%	206,52		
9.4.5.2.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	10,97	14,14	0,01%	113,12		
9.4.5.2.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	11,50	14,82	0,00%	44,46		
<b>9.4.5.3</b>						<b>QUADRO ELÉTRICO QAC-P2-2</b>		<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,07%</b>	<b>1.190,50</b>
9.4.5.3.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTOS PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA P/ MÍNIMO 100 A, BARRAMENTOS DERIVAÇÃO MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E DR GERAL TETRAPOLAR, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	470,85	607,11	0,03%	607,11		
9.4.5.3.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT	1,00	UN	160,17	206,52	0,01%	206,52		
9.4.5.3.3	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR TIPO AC, INSTANTÂNEO, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30 MA, CORRENTE NOMINAL DE 63 A, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	142,18	183,32	0,01%	183,32		
9.4.5.3.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	10,97	14,14	0,00%	70,70		
9.4.5.3.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	11,50	14,82	0,00%	74,10		
9.4.5.3.6	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	12,61	16,25	0,00%	48,75		
<b>9.4.5.4</b>						<b>QUADRO ELÉTRICO QFL-P2</b>		<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,02%</b>	<b>279,12</b>
9.4.5.4.1	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT	1,00	UN	99,67	128,51	0,01%	128,51		
9.4.5.4.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT	1,00	UN	99,67	128,51	0,01%	128,51		
9.4.5.4.3	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	2,00	UN	8,57	11,05	0,00%	22,10		
<b>9.4.5.5</b>						<b>QUADRO ELÉTRICO QAC-P2</b>		<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,07%</b>	<b>1.248,10</b>
9.4.5.5.1	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC	1,00	UN	336,57	433,97	0,02%	433,97		
9.4.5.5.2	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, PADRÃO DIN, ABNT	1,00	UN	262,42	338,36	0,02%	338,36		
9.4.5.5.3	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT	1,00	UN	160,17	206,52	0,01%	206,52		
9.4.5.5.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	12,61	16,25	0,00%	48,75		







UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%		
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%		
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%		
							<b>VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61</b>		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
9.4.5.5.5	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	12,61	16,25	0,00%	32,50
9.4.5.5.6	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	68,68	88,55	0,00%	88,55
9.4.5.5.7	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, CONFORME PROJETO.	9,00	UN	8,57	11,05	0,01%	99,45
9.4.6			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,01%</b>	<b>107,18</b>
9.4.6.1	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E	141,00	UN	0,45	0,58	0,00%	81,78
9.4.6.2	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	5,00	UN	3,94	5,08	0,00%	25,40
9.5			<b>COBERTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,56%</b>	<b>9.973,68</b>
9.5.1			<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,10%</b>	<b>1.719,18</b>
9.5.1.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	M	6,13	7,90	0,00%	15,80
9.5.1.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	27,00	M	7,05	9,09	0,01%	245,43
9.5.1.3	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	95,00	M	11,33	14,60	0,08%	1.387,00
9.5.1.4	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	M	11,16	14,38	0,00%	43,14
9.5.1.5	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO	3,00	UN	7,19	9,27	0,00%	27,81
9.5.2			<b>QUADRO DE COMANDO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,33%</b>	<b>5.965,85</b>
9.5.2.1			<b>QUADRO COMANDO INC-SPRINKLERS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,09%</b>	<b>1.664,03</b>
9.5.2.1.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHA DE VEDAÇÃO E CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME	1,00	UN	273,31	352,40	0,02%	352,40
9.5.2.1.2	PRÓPRIO	*	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 12 A, 380/220 V, 60 HZ, CONTATOS AUXILIARES NA E E NF, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	208,08	268,29	0,02%	268,29
9.5.2.1.3	PRÓPRIO	*	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 5 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	110,50	142,47	0,01%	142,47
9.5.2.1.4	PRÓPRIO	*	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES PARA PARA COMANDO MANUAL/AUTOMÁTICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	47,87	61,72	0,00%	61,72
9.5.2.1.5	PRÓPRIO	*	RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	261,42	337,07	0,02%	337,07
9.5.2.1.6	PRÓPRIO	*	RELÉ SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICA, FALTA DE FASE, 220/380 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	109,32	140,95	0,01%	140,95
9.5.2.1.7	PRÓPRIO	*	CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE	2,00	UN	42,78	55,16	0,01%	110,32
9.5.2.1.8	PRÓPRIO	*	ALARME SONORO PARA QUADRO DE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME	1,00	UN	58,34	75,22	0,00%	75,22







UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO:	23077.063129/2020-92	BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.:	COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS		EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.:	SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023		MENSALISTA:	46,96%
		<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		
		<b>1.786.479,61</b>		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
9.5.2.1.9	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO 3/4" REVESTIDO COM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADRO E MOTOR, CONFORME PROJETO -	3,50	M	16,16	20,83	0,00%	72,90
9.5.2.1.10	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	68,68	88,55	0,00%	88,55
9.5.2.1.11	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	10,97	14,14	0,00%	14,14
<b>9.5.2.2</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO INC-HIDRANTES</b>	<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,09%</b>		<b>1.649,78</b>
9.5.2.2.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHA DE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO -	1,00	UN	252,59	325,68	0,02%	325,68
9.5.2.2.2	PRÓPRIO	*	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 12 A, 380/220 V, 60 HZ, CONTATOS AUXILIARES NA E NF, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	208,08	268,29	0,02%	268,29
9.5.2.2.3	PRÓPRIO	*	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 4 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	110,50	142,47	0,01%	142,47
9.5.2.2.4	PRÓPRIO	*	CHAVE SELETORA OU COMUTADORA 2 POSIÇÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	57,54	74,19	0,00%	74,19
9.5.2.2.5	PRÓPRIO	*	RELÉ SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICA, FALTA DE FASE, 220/380 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	109,32	140,95	0,01%	140,95
9.5.2.2.6	PRÓPRIO	*	CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE	2,00	UN	42,78	55,16	0,01%	110,32
9.5.2.2.7	PRÓPRIO	*	RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	261,42	337,07	0,02%	337,07
9.5.2.2.8	PRÓPRIO	*	ALARME SONORO PARA QUADRO DE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME	1,00	UN	58,34	75,22	0,00%	75,22
9.5.2.2.9	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	68,68	88,55	0,00%	88,55
9.5.2.2.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	10,97	14,14	0,00%	14,14
9.5.2.2.11	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO 3/4" REVESTIDO DE PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADRO E MOTOR, CONFORME PROJETO	3,50	M	16,16	20,83	0,00%	72,90
<b>9.5.2.3</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO QI</b>	<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,15%</b>		<b>2.652,04</b>
9.5.2.3.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, 430X370X110 MM (AXLXP), COM PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A GALVANIZADA, TRATADA PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE EPÓXI, CINZA RAL 7032, PRINCIPAL TRIFÁSICO, DE NEUTRO E TERRA COM CORRENTE MÍNIMA 100 A, BARRAMENTO DERIVAÇÃO MÍNIMO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA 12 MÓDULOS DIN, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E DISJUNTOR DE RETAGUARDA, AMBOS EM CAIXA MOLDADA, E ABERTURAS NÃO UTILIZADAS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	453,54	584,79	0,03%	584,79
9.5.2.3.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO	1,00	UN	439,77	567,03	0,03%	567,03
9.5.2.3.3	PRÓPRIO	*	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, TIPO I+II, 3P+N, MÓDULOS PLUGÁVEIS, UP 1,5 KV, UC 255 VAC, IIMP12,5/ 50 KA, IN 20 KA,	1,00	UN	642,60	828,56	0,05%	828,56
9.5.2.3.4	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, MAIS CONDUTOR DE INTERLIGAÇÃO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4MM2, ISOLAÇÃO 750 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	445,12	573,93	0,03%	573,93
9.5.2.3.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO.	2,00	UN	8,75	11,28	0,00%	22,56





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS								EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023								MENSALISTA:	46,96%
							VALOR GLOBAL (R\$)		1.786.479,61
9.5.2.3.6	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO SOBREPOR OU EMBUTIR COM APROVEITAMENTO, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	41,16	53,07	0,00%	53,07
9.5.2.3.7	PRÓPRIO	*	INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A, TIPO DIN, EXCLUINDO DISJUNTOR, CONFORME PROJETO.	2,00	UN	8,57	11,05	0,00%	22,10
9.5.3	<b>ELEVADOR/PLATAFORMA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,13%</b>		<b>2.275,01</b>
9.5.3.1	PRÓPRIO	*	TOMADA (1 MÓDULO) 20A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	65,61	84,59	0,00%	84,59
9.5.3.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	90,00	M	3,29	4,24	0,02%	381,60
9.5.3.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	40,00	M	5,07	6,53	0,01%	261,20
9.5.3.4	PRÓPRIO	*	ARANDELA TIPO "TARTARUGA" SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDRO CURVO E CORPO EM CHAPA DE AÇO OU ALUMÍNIO, COR MÍNIMA 5000 K, ÍNDICE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80 E COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, CAPACIDADE PARA 1 (UMA) LED A60 DE 9W, NA POSIÇÃO VERTICAL, INCLUIR - 1 (UMA) LÂMPADA LED A60 DE 9W, BASE E27, CONFORME PROJETO - INSTALAÇÃO.	3,00	UN	79,45	0,00	0,00%	-
							102,44	0,02%	307,32
							0,00	0,00%	-
							0,00	0,00%	-
9.5.3.5	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO E INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,00	UN	6,56	8,45	0,01%	194,35
9.5.3.6	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	4,00	UN	35,49	45,76	0,01%	183,04
9.5.3.7	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	8,79	11,33	0,00%	45,32
9.5.3.8	SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	8,00	UN	9,64	12,42	0,01%	99,36
9.5.3.9	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	23,00	M	22,41	28,89	0,04%	664,47
9.5.3.10	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV.	1,00	UN	41,70	53,76	0,00%	53,76
9.5.4	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,00%</b>		<b>13,64</b>
9.5.4.1	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	6,00	UN	0,45	0,58	0,00%	3,48
9.5.4.2	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	2,00	UN	3,94	5,08	0,00%	10,16
9.6	<b>DOCUMENTAÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,12%</b>		<b>2.178,40</b>
9.6.1	PRÓPRIO	*	DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT" DE TODA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM PDF E DWG, CONFORME PROJETO.	1	UN	1.231,20	1587,50	0,09%	1.587,50
9.6.2	PRÓPRIO	*	DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT" DO SISTEMA CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA EM PDF E DWG, CONFORME PROJETO.	1	UN	458,28	590,90	0,03%	590,90
9.7	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>1,17%</b>		<b>20.967,73</b>
9.7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,10%</b>		<b>1.831,48</b>
9.7.1.1	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CABO DE COBRE NU, CONFORME PROJETO.	217,00	M	6,55	8,44	0,10%	1.831,48
9.7.2	<b>CABOS E CONEXÕES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,97%</b>		<b>17.270,54</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%		
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%		
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%		
							VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
9.7.2.1	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	238,00	M	43,19	55,68	0,74%	13.251,84
9.7.2.2	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	52,69	67,93	0,04%	679,30
9.7.2.3	PRÓPRIO	*	TERMINAL AÉREO TIPO MINICAPTOR HORIZONTAL COM UM FURO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10MM, ALTURA 300MM SEM BANDEIRA, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DE POLIURETANO E SILICONE PARA	12,00	UN	38,85	50,09	0,03%	601,08
9.7.2.4	SINAPI	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	48,00	UN	14,14	18,23	0,05%	875,04
9.7.2.5	PRÓPRIO	*	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT, EM ACABAMENTO NATURAL, PARA CABO DE COBRE NU DE 50 MM², CONFORME PROJETO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	18,02	23,23	0,00%	46,46
9.7.2.6	PRÓPRIO	*	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO/HASTE, CABO NU DE 35 MM², HASTE COM DIÂMETRO DE 3/4", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	35,52	45,79	0,03%	595,27
9.7.2.7	PRÓPRIO	*	IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE ETIQUETA TÉRMICA, EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA COM CARACTERES PRETOS, MEDINDO 5 X 10CM, AFIXADA NA CONEXÃO DO CABO DE INTERLIGAÇÃO AO BEP (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL), COM A MENSAGEM: "CONEXAO DE SEGURANCA - NÃO REMOVA", CONFORME INDICADO EM PROJETO.	1,00	UN	0,48	0,61	0,00%	0,61
9.7.2.8	PRÓPRIO	*	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO, FURO 8 MM E TRAVA PARA CABO DE COBRE NU 35MM², INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DE POLIURETANO E SILICONE PARA VEDAÇÃO DOS FURUS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	238,00	UN	3,98	5,13	0,07%	1.220,94
9.7.3			<b>QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>0,10%</b>	<b>1.865,13</b>
9.7.3.1	PRÓPRIO	*	QUADRO SOBREPOR 380X320X175 (AXLXP) PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM PORTA E ESPELHO E VEDAÇÃO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	237,31	305,98	0,02%	305,98
9.7.3.2	PRÓPRIO	*	BARRAMENTO DE COBRE 1/4 X 1" COM 9 CONEXÕES, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	126,85	163,56	0,01%	163,56
9.7.3.3	PRÓPRIO	*	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, TIPO I+II, 3P+N, MÓDULOS PLUGÁVEIS, UP 1,5 KV, UC 255 VAC, IIMP12,5/ 50 KA, IN 20 KA,	1,00	UN	642,60	828,56	0,05%	828,56
9.7.3.4	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, MAIS CONDUTOR DE INTERLIGAÇÃO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4MM2, ISOLAÇÃO 750 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	439,77	567,03	0,03%	567,03
9.7.4			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,58</b>
9.7.4.1	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	0,45	0,58	0,00%	0,58
9.8			<b>SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>0,65%</b>	<b>11.525,77</b>
9.8.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>0,01%</b>	<b>100,31</b>
9.8.1.1	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	7,00	UN	11,12	14,33	0,01%	100,31
9.8.2			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>0,64%</b>	<b>11.418,50</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

							BDI: GERAL: 28,94%		
							EQUIP.: 19,65%		
							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
							MENSALISTA: 46,96%		
							VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
9.8.2.1	PRÓPRIO	*	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO FORMADO DO TIPO 3 X 0,75MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA, EM COBRE ELETROLÍTICO NU, EM CORES DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR 17240, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO	118,00	M	8,51	10,97	0,07%	1.294,46
9.8.2.2	PRÓPRIO	*	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO FORMADO DO TIPO 3 X 2,50MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA, EM COBRE ELETROLÍTICO NU, EM CORES DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR 17240, CONFORME PROJETO –	124,00	M	12,74	16,42	0,11%	2.036,08
9.8.2.3	PRÓPRIO	*	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE	3,00	M	113,30	146,08	0,02%	438,24
9.8.2.4	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	74,88	96,55	0,01%	96,55
9.8.2.5	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, COR	1,00	UN	73,54	94,82	0,01%	94,82
9.8.2.6	PRÓPRIO	*	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38 MM, CHAPA 18, COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 MESTROS, ABNT NBR IEC 61537,	92,00	M	34,06	43,91	0,23%	4.039,72
9.8.2.7	PRÓPRIO	*	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38 MM, CHAPA 18, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	UN	12,26	15,80	0,03%	474,00
9.8.2.8	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL PARA PERFILADO PERFURADO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 38X38MM COM TAMPA E ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	33,80	43,58	0,00%	43,58
9.8.2.9	PRÓPRIO	*	TE PARA PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO FURADO 38X38MM, CHAPA 18, INCLUINDO TAMPA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC	4,00	UN	16,71	21,54	0,00%	86,16
9.8.2.10	PRÓPRIO	*	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMA 40 MM, INCLUSO FIXAÇÃO POR MEIO DE PARAFUSO SEXTRAVADO, ABNT: NBR IEC 61537,	74,00	UN	10,79	13,91	0,06%	1.029,34
9.8.2.11	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO DE AÇO PARA ELETRODUTO 3/4" COM OVULADO DE 10X13 MM, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME	10,00	UN	11,05	14,24	0,01%	142,40
9.8.2.12	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	30,00	M	18,86	24,31	0,04%	729,30
9.8.2.13	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO	30,00	UN	6,56	8,45	0,01%	253,50
9.8.2.14	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	3,00	UN	38,31	49,39	0,01%	148,17
9.8.2.15	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN	10,30	13,28	0,01%	212,48
9.8.2.16	SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4)	30,00	UN	7,75	9,99	0,02%	299,70
9.8.3			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,00%</b>	<b>6,96</b>
9.8.3.1	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	0,45	0,58	0,00%	6,96
10			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>6,99%</b>	<b>124.840,00</b>
10.1			<b>TÉRREO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,45%</b>	<b>7.974,04</b>
10.1.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,03%</b>	<b>610,33</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92  
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS  
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN  
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023

BDI:	GERAL:	28,94%
	EQUIP.:	19,65%
LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
	MENSALISTA:	46,96%
<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		<b>1.786.479,61</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
10.1.1.1	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	1,00	UN	11,12	14,33	0,00%	14,33
10.1.1.2	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	2,00	UN	38,72	49,92	0,01%	99,84
10.1.1.3	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	190,00	M	0,59	0,76	0,01%	144,40
10.1.1.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	0,10	M³	120,79	155,74	0,00%	15,57
10.1.1.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	9,00	UN	12,93	16,67	0,01%	150,03
10.1.1.6	PRÓPRIO	*	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	9,00	UN	13,15	16,95	0,01%	152,55
10.1.1.7	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	6,00	M²	1,55	1,99	0,00%	11,94
10.1.1.8	PRÓPRIO	*	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,60	M²	28,02	36,12	0,00%	21,67
<b>10.1.2</b>			<b>CABEAMENTO HORIZONTAL</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,19%</b>	<b>3.333,27</b>
10.1.2.1	PRÓPRIO	*	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E	292,00	M	5,94	7,65	0,13%	2.233,80
10.1.2.2	PRÓPRIO	*	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME	16,00	UN	17,99	23,19	0,02%	371,04
10.1.2.3	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	32,00	UN	4,03	5,19	0,01%	166,08
10.1.2.4	PRÓPRIO	*	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E	15,00	UN	29,08	37,49	0,03%	562,35
<b>10.1.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,22%</b>	<b>3.994,60</b>
10.1.3.1	PRÓPRIO	*	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	31,89	41,11	0,01%	164,44
10.1.3.2	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	74,88	96,55	0,02%	386,20
10.1.3.3	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM DUAS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	64,37	82,99	0,01%	165,98
10.1.3.4	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO DE	24,00	M	36,92	47,60	0,06%	1.142,40
10.1.3.5	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", COM TAMPA DE ENCAIXE, 100X50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18, ABNT NBR IEC 61537, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	48,15	62,08	0,01%	124,16
10.1.3.6	PRÓPRIO	*	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO U, TAMPA DE	2,00	UN	77,33	99,70	0,01%	199,40
10.1.3.7	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	19,59	25,25	0,01%	101,00
10.1.3.8	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS Furos OVALADOS DE 10 X	4,00	UN	10,69	13,78	0,00%	55,12
10.1.3.9	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS Furos OVALADOS DE 10 X	2,00	UN	10,90	14,05	0,00%	28,10





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%		
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%		
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%		
							VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61		
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
10.1.3.10	PRÓPRIO	*	SUPOORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, ABNT: NBR IEC 61537, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	22,00	UN	20,46	26,38	0,03%	580,36
10.1.3.11	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	12,00	M	7,81	10,07	0,01%	120,84
10.1.3.12	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	6,00	M	11,53	14,86	0,00%	89,16
10.1.3.13	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO	12,00	UN	6,56	8,45	0,01%	101,40
10.1.3.14	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO -	6,00	UN	7,37	9,50	0,00%	57,00
10.1.3.15	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS. ABNT: NBR IEC 60670-1. CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	26,84	34,60	0,01%	138,40
10.1.3.16	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE	2,00	UN	37,79	48,72	0,01%	97,44
10.1.3.17	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 2", TAMPÃO, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	1,00	UN	83,17	107,23	0,01%	107,23
10.1.3.18	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	8,79	11,33	0,00%	56,65
10.1.3.19	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	17,31	22,31	0,00%	66,93
10.1.3.20	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	4,00	UN	6,78	8,74	0,00%	34,96
10.1.3.21	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	3,00	UN	8,11	10,45	0,00%	31,35
10.1.3.22	PRÓPRIO	*	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE	1,00	M	113,30	146,08	0,01%	146,08
10.1.4	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,00%</b>		<b>35,84</b>
10.1.4.1	PRÓPRIO	*	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO E CABO POR MEIO DE ETIQUETA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, CONFORME PROJETO.	16,00	UN	1,74	2,24	0,00%	35,84
10.2	<b>1º ANDAR</b>				<b>SUBTOTAL:</b>		<b>2,62%</b>		<b>46.848,15</b>
10.2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,08%</b>		<b>1.500,97</b>
10.2.1.1	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	3,00	UN	27,01	34,82	0,01%	104,46
10.2.1.2	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	5,00	UN	29,43	37,94	0,01%	189,70
10.2.1.3	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	0,20	M³	120,79	155,74	0,00%	31,14
10.2.1.4	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	7,00	UN	11,12	14,33	0,01%	100,31
10.2.1.5	SINAPI	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	2,00	UN	67,70	87,29	0,01%	174,58
10.2.1.6	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	714,00	M	0,44	0,56	0,02%	399,84
10.2.1.7	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	16,00	UN	9,83	12,67	0,01%	202,72







UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS								EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023								MENSALISTA:	46,96%
							<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		<b>1.786.479,61</b>
10.2.1.8	PRÓPRIO	*	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	16,00	UN	9,99	12,88	0,01%	206,08
10.2.1.9	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	10,00	M²	1,55	1,99	0,00%	19,90
10.2.1.10	PRÓPRIO	*	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	M²	28,02	36,12	0,00%	72,24
10.2.2			<b>DISPOSITIVOS DE TELECOMUNICAÇÃO</b>	<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,05%</b>	<b>898,93</b>
10.2.2.1	PRÓPRIO	*	TOMADA (1 MÓDULO) RJ-45 CAT.6, PADRÃO EIA/TIA 568-A, EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, COM PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA RJ-45 E 2 BLOCOS CEGOS, CONFORME PROJETO.	10,00	UN	63,80	82,26	0,05%	822,60
10.2.2.2	PRÓPRIO	*	TOMADA (2 MÓDULOS) SISTEMA MODULAR SOBREPOR, COR BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, COM PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO SIMPLES HDMI, 1 BLOCO SIMPLES DB15 E 1 BLOCO CEGO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	59,20	76,33	0,00%	76,33
10.2.3			<b>CABEAMENTO HORIZONTAL</b>	<b>SUBTOTAL:</b>				<b>1,40%</b>	<b>24.959,22</b>
10.2.3.1	PRÓPRIO	*	CABO HDMI PROFISSIONAL DE ALTA VELOCIDADE, 24AWG, HDMI MACHO X HDMI MACHO, COM CONECTORES BANHADOS A OURO DE	1,00	UN	83,11	107,16	0,01%	107,16
10.2.3.2	PRÓPRIO	*	CABO VGA PROFISSIONAL, 28 AWG, HD15 MACHO X HD15 MACHO, DUPLA BLINDAGEM E FILTRO DE FERRITE, COMPATÍVEL VGA, SVGA E	1,00	UN	81,62	105,24	0,01%	105,24
10.2.3.3	PRÓPRIO	*	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E	2.568,00	M	5,90	7,60	1,09%	19.516,80
10.2.3.4	PRÓPRIO	*	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME	56,00	UN	17,99	23,19	0,07%	1.298,64
10.2.3.5	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	112,00	UN	3,06	3,94	0,02%	441,28
10.2.3.6	PRÓPRIO	*	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 1,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	56,00	UN	21,60	27,85	0,09%	1.559,60
10.2.3.7	PRÓPRIO	*	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	UN	27,73	35,75	0,11%	1.930,50
10.2.4			<b>CABEAMENTO VERTICAL</b>	<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,38%</b>	<b>6.778,58</b>
10.2.4.1	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	UN	4,04	5,20	0,01%	208,00
10.2.4.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	UN	773,23	997,00	0,17%	2.991,00
10.2.4.3	PRÓPRIO	*	RACK FECHADO 16UX800 MM, 19" EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ENTRADAS SUPERIOR E INFERIOR PARA CABOS; PORTAS TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA TRASEIRA METÁLICA E PERFURADA, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTA FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRILICO CRISTAL OU FUME, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.V	1,00	UN	2.359,32	0,00	0,00%	-
							3042,10	0,17%	3.042,10
							0,00	0,00%	-
							0,00	0,00%	-
10.2.4.4	PRÓPRIO	*	GUIA DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA REMOVÍVEL, PADRÃO 19", CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, SUPORTE MÍNIMO 24 PONTOS UTP	3,00	UN	138,95	179,16	0,03%	537,48
10.2.5			<b>INFRAESTRUTURA</b>	<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,71%</b>	<b>12.613,55</b>
10.2.5.1	PRÓPRIO	*	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN	31,89	41,11	0,03%	575,54







UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO:	23077.063129/2020-92	BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.:	COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS		EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.:	SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023		MENSALISTA:	46,96%
		<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		
		<b>1.786.479,61</b>		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
10.2.5.2	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21,00	UN	71,49	92,17	0,11%	1.935,57
10.2.5.3	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	78,04	100,62	0,01%	100,62
10.2.5.4	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE	30,00	M	24,59	31,70	0,05%	951,00
10.2.5.5	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES	48,00	M	55,70	71,81	0,19%	3.446,88
10.2.5.6	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18.	2,00	UN	36,40	46,93	0,01%	93,86
10.2.5.7	PRÓPRIO	*	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X100 MM PARA 50X50 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, EM CHAPA 18, COM TAMPA, ACESSÓRIOS	1,00	UN	72,99	94,11	0,01%	94,11
10.2.5.8	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X	21,00	UN	8,38	10,80	0,01%	226,80
10.2.5.9	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X	1,00	UN	10,90	14,05	0,00%	14,05
10.2.5.10	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	8,94	11,52	0,00%	11,52
10.2.5.11	PRÓPRIO	*	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 2" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS	1,00	UN	15,20	19,59	0,00%	19,59
10.2.5.12	PRÓPRIO	*	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,00	UN	17,80	22,95	0,04%	665,55
10.2.5.13	PRÓPRIO	*	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,00	UN	19,42	25,04	0,07%	1.176,88
10.2.5.14	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS	3,00	UN	7,78	10,03	0,00%	30,09
10.2.5.15	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	45,00	M	6,57	8,47	0,02%	381,15
10.2.5.16	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	3,00	M	11,53	14,86	0,00%	44,58
10.2.5.17	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	3,00	M	14,35	18,50	0,00%	55,50
10.2.5.18	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCÁVEL, 2", SEÇÃO DE 3 M, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	M	42,29	54,52	0,02%	327,12
10.2.5.19	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO	45,00	UN	5,73	7,38	0,02%	332,10
10.2.5.20	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO -	3,00	UN	7,37	9,50	0,00%	28,50
10.2.5.21	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	9,10	11,73	0,00%	35,19





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%		
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%		
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%		
							<b>VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61</b>		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
10.2.5.22	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 2", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO –	6,00	UN	9,78	12,61	0,00%	75,66
10.2.5.23	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,00	UN	23,28	30,01	0,04%	690,23
10.2.5.24	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE	2,00	UN	37,79	48,72	0,01%	97,44
10.2.5.25	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1.1/4", TAMPÃO, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.	2,00	UN	60,58	78,11	0,01%	156,22
10.2.5.26	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 2", TAMPÃO, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	1,00	UN	98,64	127,18	0,01%	127,18
10.2.5.27	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	UN	7,14	9,20	0,01%	230,00
10.2.5.28	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	17,31	22,31	0,00%	44,62
10.2.5.29	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	17,45	22,50	0,00%	45,00
10.2.5.30	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 2", EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	32,10	41,38	0,00%	82,76
10.2.5.31	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	15,00	UN	6,78	8,74	0,01%	131,10
10.2.5.32	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2,00	UN	8,11	10,45	0,00%	20,90
10.2.5.33	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	2,00	UN	9,92	12,79	0,00%	25,58
10.2.5.34	PRÓPRIO	*	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO DE 50 MM (2"), CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	18,81	24,25	0,00%	48,50
10.2.5.35	PRÓPRIO	*	CANALETE DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE	2,00	M	113,30	146,08	0,02%	292,16
10.2.6	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,01%</b>		<b>96,90</b>
10.2.6.1	PRÓPRIO	*	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO E CABO POR MEIO DE ETIQUETA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, CONFORME PROJETO.	57,00	UN	1,32	1,70	0,01%	96,90
10.3	<b>2º ANDAR</b>				<b>SUBTOTAL:</b>		<b>2,94%</b>		<b>52.460,80</b>
10.3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,06%</b>		<b>990,11</b>
10.3.1.1	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	8,00	UN	20,53	26,47	0,01%	211,76
10.3.1.2	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	0,20	M³	120,79	155,74	0,00%	31,14
10.3.1.3	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	806,00	M	0,44	0,56	0,03%	451,36
10.3.1.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	6,00	UN	12,93	16,67	0,01%	100,02
10.3.1.5	PRÓPRIO	*	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	6,00	UN	13,15	16,95	0,01%	101,70
10.3.1.6	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	11,00	M²	1,55	1,99	0,00%	21,89





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO:	23077.063129/2020-92	BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.:	COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS		EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.:	SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023		MENSALISTA:	46,96%
		VALOR GLOBAL (R\$)		1.786.479,61

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
10.3.1.7	PRÓPRIO	*	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	M²	28,02	36,12	0,00%	72,24
<b>10.3.2 DISPOSITIVOS DE TELECOMUNICAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,10%</b>		<b>1.746,75</b>
10.3.2.1	PRÓPRIO	*	TOMADA (2 MÓDULOS) RJ-45 CAT.6 EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR, MÓDULO BRANCO E CAIXA BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM , COM PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA RJ-45 E 1 BLOCO CEGO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	90,32	116,45	0,10%	1.746,75
<b>10.3.3 CABEAMENTO HORIZONTAL</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>1,52%</b>		<b>27.072,67</b>
10.3.3.1	PRÓPRIO	*	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E	2.606,00	M	5,90	7,60	1,11%	19.805,60
10.3.3.2	PRÓPRIO	*	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME	63,00	UN	17,99	23,19	0,08%	1.460,97
10.3.3.3	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	126,00	UN	3,06	3,94	0,03%	496,44
10.3.3.4	PRÓPRIO	*	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 1,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E	64,00	UN	21,60	27,85	0,10%	1.782,40
10.3.3.5	PRÓPRIO	*	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	27,73	35,75	0,12%	2.145,00
10.3.3.6	PRÓPRIO	*	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX, 9/125UM, CONECTORES SFF(LC)/SFF(LC), DIAMETRO EXTERNO 2 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO 2,5 M, ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL -	1,00	UN	51,41	66,28	0,00%	66,28
10.3.3.7	PRÓPRIO	*	EXTENSÃO ÓPTICA MONOMODO SFF(LC), ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADA E HOMOLOGADA PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	56,11	72,34	0,02%	434,04
10.3.3.8	PRÓPRIO	*	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	6,00	UN	114,00	146,99	0,05%	881,94
<b>10.3.4 CABEAMENTO VERTICAL</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,53%</b>		<b>9.529,02</b>
10.3.4.1	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	60,00	UN	4,04	5,20	0,02%	312,00
10.3.4.2	PRÓPRIO	*	DISTRIBUIDOR ÓPTICO PARA 24 FO OU SUPERIOR COM ACOPLADORES LC/LC DUPLEX SEGUNDO NORMA TIA/EIA 568C.3, BANDEJAS DE FIBRA MÍNIMO 1U, BANDEJAS METÁLICAS E COMPLETAMENTE FECHADAS COM BASE E PAREDE LATERAIS E TAMPAS METÁLICAS, REMOVÍVEL, BANDEJAS COM RECORTE PARA INSERÇÃO DE CABOS OPTICOS EM PELO MENOS 3 LADOS, FORNECER TODOS OS DAS BANDEJAS COMO CARRETEL PARA RESERVA DE FIBRA, GAVETA DESLIZANTE, BANDEJA DE EMENDA, PROTETORES DE EMENDAS, ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS E PARAFUSOS, KIT DE ANCORAGEM E FIXAÇÃO, PADRÃO 19, USO INTERNO, CONFORME PROJETO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.127,91	0,00	0,00%	-
				0,00	0,00%	-			
				1454,32	0,08%	1.454,32			
				0,00	0,00%	-			
				0,00	0,00%	-			
10.3.4.3	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,00	UN	773,23	997,00	0,22%	3.988,00
10.3.4.4	PRÓPRIO	*	RACK FECHADO 16UX800 MM, 19" EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ENTRADAS SUPERIOR E INFERIOR PARA CABOS; PORTAS TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA TRASEIRA METÁLICA E PERFURADA, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTA FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRILICO CRISTAL OU FUME, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	2.359,32	0,00	0,00%	-
				0,00	0,00%	-			
				3042,10	0,17%	3.042,10			
				0,00	0,00%	-			
10.3.4.5	PRÓPRIO	*	GUIA DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPAS REMOVÍVEL, PADRÃO 19", CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, SUPORTE MÍNIMO 24 PONTOS UTP	4,00	UN	142,05	183,15	0,04%	732,60
<b>10.3.5 INFRAESTRUTURA</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,73%</b>		<b>13.006,73</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92 OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							BDI: GERAL: 28,94% EQUIP.: 19,65% LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34% MENSALISTA: 46,96% VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61		
10.3.5.1	PRÓPRIO	*	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	31,89	41,11	0,02%	411,10
10.3.5.2	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19,00	UN	71,49	92,17	0,10%	1.751,23
10.3.5.3	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	73,90	95,28	0,02%	381,12
10.3.5.4	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO DE	24,00	M	36,92	47,60	0,06%	1.142,40
10.3.5.5	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES	54,00	M	55,70	71,81	0,22%	3.877,74
10.3.5.6	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", COM TAMPA DE ENCAIXE, 100X50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18, ABNT NBR IEC 61537, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	41,39	53,36	0,01%	160,08
10.3.5.7	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM 90 PARA ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18 DE AÇO CARBONO, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	94,04	121,25	0,01%	121,25
10.3.5.8	PRÓPRIO	*	SÁIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUIROS OVALADOS DE 10 X	19,00	UN	8,38	10,80	0,01%	205,20
10.3.5.9	PRÓPRIO	*	SÁIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUIROS OVALADOS DE 10 X	5,00	UN	10,90	14,05	0,00%	70,25
10.3.5.10	PRÓPRIO	*	SÁIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUIROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	8,94	11,52	0,00%	11,52
10.3.5.11	PRÓPRIO	*	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, ABNT: NBR IEC 61537, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UN	18,68	24,08	0,03%	553,84
10.3.5.12	PRÓPRIO	*	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	53,00	UN	19,42	25,04	0,07%	1.327,12
10.3.5.13	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	19,59	25,25	0,00%	25,25
10.3.5.14	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC	1,00	UN	34,55	44,54	0,00%	44,54
10.3.5.15	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	36,00	M	6,57	8,47	0,02%	304,92
10.3.5.16	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	12,00	M	10,20	13,15	0,01%	157,80
10.3.5.17	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	3,00	M	14,35	18,50	0,00%	55,50
10.3.5.18	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	M	25,98	33,49	0,01%	200,94
10.3.5.19	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO	36,00	UN	5,63	7,25	0,01%	261,00





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92 OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							BDI: GERAL: 28,94% EQUIP.: 19,65% LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34% MENSALISTA: 46,96% VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61		
10.3.5.20	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO –	18,00	UN	5,77	7,43	0,01%	133,74
10.3.5.21	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	9,10	11,73	0,00%	35,19
10.3.5.22	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	24,53	31,62	0,02%	411,06
10.3.5.23	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE	4,00	UN	30,70	39,58	0,01%	158,32
10.3.5.24	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1.1/4", TAMPÃO, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO,	2,00	UN	50,90	65,63	0,01%	131,26
10.3.5.25	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÃO, TAMPA CEGA, CONECTOR E PARAFUSOS DE	2,00	UN	39,08	50,38	0,01%	100,76
10.3.5.26	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UN	7,14	9,20	0,01%	156,40
10.3.5.27	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	13,16	16,96	0,01%	101,76
10.3.5.28	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	17,45	22,50	0,00%	45,00
10.3.5.29	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	12,42	16,01	0,00%	32,02
10.3.5.30	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	12,00	UN	6,78	8,74	0,01%	104,88
10.3.5.31	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	4,00	UN	8,11	10,45	0,00%	41,80
10.3.5.32	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	2,00	UN	9,92	12,79	0,00%	25,58
10.3.5.33	SINAPI	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	2,00	UN	10,83	13,96	0,00%	27,92
10.3.5.34	PRÓPRIO	*	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE	3,00	M	113,30	146,08	0,02%	438,24
10.3.6	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,01%</b>		<b>115,52</b>
10.3.6.1	PRÓPRIO	*	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO E CABO POR MEIO DE ETIQUETA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	64,00	UN	1,32	1,70	0,01%	108,80
10.3.6.2	PRÓPRIO	*	IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EM DIO COM ETIQUETA DE IMPRESSÃO GERADA POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 35X12 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	6,00	UN	0,87	1,12	0,00%	6,72
10.4	<b>INTERLIGAÇÃO VIA FIBRA ÓPTICA</b>				<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,98%</b>		<b>17.557,01</b>
10.4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,05%</b>		<b>880,01</b>
10.4.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	9,40	M³	52,73	67,99	0,04%	639,10
10.4.1.2	PRÓPRIO	*	ATERRO MANUAL COM AREIA SEM EMPRESTIMO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	8,20	M³	22,79	29,38	0,01%	240,91
10.4.2	<b>CABEAMENTO HORIZONTAL</b>				<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,57%</b>		<b>10.262,10</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS								EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023								MENSALISTA:	46,96%
							<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		<b>1.786.479,61</b>
10.4.2.1	PRÓPRIO	*	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX, 9/125UM, CONECTORES SFF(LC)/SFF(LC), DIAMETRO EXTERNO 2 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO 2,5 M, ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL -	1,00	UN	51,41	66,28	0,00%	66,28
10.4.2.2	PRÓPRIO	*	EXTENSÃO ÓPTICA MONOMODO SFF(LC), ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADA E HOMOLOGADA PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	56,11	72,34	0,02%	434,04
10.4.2.3	PRÓPRIO	*	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	6,00	UN	114,00	146,99	0,05%	881,94
10.4.2.4	PRÓPRIO	*	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA OPTICA EMPREGANDO TÉCNICA OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER - OTDR E/OU MEDIDOR DE POTÊNCIA	6,00	UN	30,40	39,19	0,01%	235,14
10.4.2.5	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), ABNT NBR 15715, PARA PASSAGEM FIBRA SUBTERRÂNEA, CONFORME PROJETO -	30,00	M	24,70	31,84	0,05%	955,20
10.4.2.6	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (4"), ABNT NBR 15715, PARA PASSAGEM FIBRA SUBTERRÂNEA, CONFORME PROJETO -	140,00	M	26,37	34,00	0,27%	4.760,00
10.4.2.7	PRÓPRIO	*	CABO ÓPTICO MONOMODO 6 FO OU SUPERIOR, TIPO LOOSE, DDG, MÍNIMO 6 VIAS, ATENDER NBR 14772, NBR 13510, NBR 9149, NBR 14566, NBR 13512, NBR 13491, NBR 14773, RESOLUÇÃO ANATEL 299, CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,00	M	15,15	19,53	0,16%	2.929,50
10.4.3			<b>CABEAMENTO VERTICAL</b>	<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,10%</b>	<b>1.840,95</b>
10.4.3.1	PRÓPRIO	*	DISTRIBUIDOR ÓPTICO PARA 48 FO OU SUPERIOR COM ACOPLADORES LC/LC DUPLEX SEGUNDO NORMA TIA/EIA 568C.3, BANDEJAS DE FIBRA MÍNIMO 1U, BANDEJAS METÁLICAS E COMPLETAMENTE FECHADAS COM BASE E PAREDE LATERAIS E TAMPAS METÁLICAS, REMOVÍVEL, BANDEJAS COM RECORTE PARA INSERÇÃO DE CABOS OPTICOS EM PELO MENOS 3 LADOS, FORNECER TODOS OS DAS BANDEJAS COMO CARRETEL PARA RESERVA DE FIBRA, GAVETA DESLIZANTE, BANDEJA DE EMENDA, PROTETORES DE EMENDAS, ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS E PARAFUSOS, KIT DE ANCORAGEM E FIXAÇÃO, PADRÃO 19, USO INTERNO, CONECTORES SUPORTA MULTIMODO QUANTO MONOMODO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.427,76	1840,95	0,10%	1.840,95
10.4.4			<b>INFRAESTRUTURA</b>	<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,26%</b>	<b>4.567,23</b>
10.4.4.1	PRÓPRIO	*	ANEL, EM BORRACHA, PARA VEDACAO DE EMENDAS EM ELETRODUTO PEAD DE 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN	4,26	5,49	0,00%	5,49
10.4.4.2	PRÓPRIO	*	ANEL, EM BORRACHA, PARA VEDACAO DE EMENDAS EM ELETRODUTO PEAD DE 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALACAO.	4,00	UN	7,09	9,14	0,00%	36,56
10.4.4.3	PRÓPRIO	*	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, EMBUTIDA EM PISO, DIMENSÃO 100X100X120 CM, ACABAMENTO INTERNO - DRENO EM CAMADA DE BRITA 19 COM PROFUNDIDADE DE 0,05M E COM TAMPA CONCRETO DE 0,05M E ALÇA METALICA	3,00	UN	969,14	1249,60	0,21%	3.748,80
10.4.4.4	PRÓPRIO	*	FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO SOBRE REDE ELÉTRICA ENTERRADA, COLORIDA E INDELELVEL, LARGURA MÍNIMA DE 7,5CM, COM INSCRIÇÃO DE ADVERTÊNCIA EM TODA SUA EXTENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	M	1,14	1,46	0,01%	146,00
10.4.4.5	PRÓPRIO	*	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	6,32	8,14	0,00%	8,14
10.4.4.6	PRÓPRIO	*	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	17,03	21,95	0,00%	87,80
10.4.4.7	PRÓPRIO	*	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	9,35	12,05	0,00%	12,05
10.4.4.8	PRÓPRIO	*	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	12,55	16,18	0,00%	32,36
10.4.4.9	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	M	25,98	33,49	0,02%	301,41







UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%			
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%			
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%			
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%			
							VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL	
10.4.4.10	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÃO, TAMP A CEGA, CONECTOR E PARAFUSOS DE	2,00	UN	39,08	50,38	0,01%	100,76	
10.4.4.11	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	12,42	16,01	0,00%	32,02	
10.4.4.12	SINAPI	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	4,00	UN	10,83	13,96	0,00%	55,84	
<b>10.4.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,00%</b>	<b>6,72</b>
10.4.5.1	PRÓPRIO	*	IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EM DIO COM ETIQUETA DE IMPRESSÃO GERADA POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 35X12 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	6,00	UN	0,87	1,12	0,00%	6,72	
<b>11 DRENAGEM</b>							<b>SUBTOTAL:</b>		<b>1,53%</b>	<b>27.264,32</b>
<b>11.1 ACESSÓRIOS</b>							<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,01%</b>	<b>132,11</b>
11.1.1	PRÓPRIO	*	RALO HEMISFÉRICO EM FºFº, TIPO ABACAXI DIAM=100MM	2,00	UN	32,74	42,21	0,00%	84,42	
11.1.2	PRÓPRIO	*	RALO HEMISFÉRICO EM FºFº, TIPO ABACAXI DIAM=75MM.	1,00	UN	36,99	47,69	0,00%	47,69	
<b>11.2 SUMIDOUROS E CAIXAS DE PASSAGEM</b>							<b>SUBTOTAL:</b>		<b>1,39%</b>	<b>24.904,30</b>
11.2.1	PRÓPRIO	*	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMP A, CINTAMENTO E PILARETES EM CONCRETO ARMADO, FUNDO E LATERAL COM BRITA Nº2 , MANTA GEOTEXTIL- ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E CONFECÇÃO, CONFORME	1,00	UN	7.704,18	9933,76	0,56%	9.933,76	
11.2.2	PRÓPRIO	*	CALHA DE PISO 0,40 X 0,40 M COM GRELHA CONFORME PROJETO	34,00	M	341,49	440,31	0,84%	14.970,54	
<b>11.3 PVC SÉRIE R</b>							<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,11%</b>	<b>1.945,51</b>
11.3.1	SINAPI	89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	4,00	UN	33,65	43,38	0,01%	173,52	
11.3.2	SINAPI	89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1,00	UN	38,87	50,11	0,00%	50,11	
11.3.3	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00	UN	36,20	46,67	0,01%	93,34	
11.3.4	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00	UN	29,38	37,88	0,00%	75,76	
11.3.5	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00	UN	37,29	48,08	0,01%	96,16	
11.3.6	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00	UN	63,46	81,82	0,01%	163,64	
11.3.7	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	10,00	UN	22,36	28,83	0,02%	288,30	
11.3.8	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	20,00	M	34,80	44,87	0,05%	897,40	
11.3.9	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	3,00	M	27,74	35,76	0,01%	107,28	
<b>11.4 HIDRÁULICA</b>							<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,02%</b>	<b>282,40</b>
11.4.1	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	4,00	UN	54,76	70,60	0,02%	282,40	
<b>12 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,48%</b>	<b>8.636,50</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS								EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023								MENSALISTA:	46,96%
							<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		<b>1.786.479,61</b>
12.1	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	26,18	M²	24,02	30,97	0,05%	810,79
12.2	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	26,18	M²	5,06	6,52	0,01%	170,69
12.3	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E	26,18	M²	193,00	248,85	0,36%	6.514,89
12.4	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	26,18	M²	33,78	43,55	0,06%	1.140,13
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>2,93%</b>	<b>52.401,23</b>	
<b>13.1</b>	<b>EXTINTORES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,31%</b>	<b>5.552,24</b>	
13.1.1	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	8,00	UN	163,11	210,31	0,09%	1.682,48
13.1.2	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	9,00	UN	158,19	203,97	0,10%	1.835,73
13.1.3	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	3,00	UN	525,84	678,01	0,11%	2.034,03
<b>13.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,11%</b>	<b>1.904,13</b>	
13.2.1	PRÓPRIO	*	SINALIZAÇÃO PARA PISO (EXTINTOR), CONFORME PROJETO.	10,00	UN	36,77	47,41	0,03%	474,10
13.2.2	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (S1), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15,8 X 31,6* CM, EM PVC *2* MM	5,00	UN	31,50	40,61	0,01%	203,05
13.2.3	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (S3), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15,8 X 31,6* CM, EM PVC *2* MM	2,00	UN	31,50	40,61	0,00%	81,22
13.2.4	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (S8), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15,8 X 31,6* CM, EM PVC *2* MM	2,00	UN	31,50	40,61	0,00%	81,22
13.2.5	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (E7), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *17,9 X 17,9* CM, EM PVC *2* MM	6,00	UN	21,78	28,08	0,01%	168,48
13.2.6	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (E5), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *17,9 X 17,9* CM, EM PVC *2* MM	20,00	UN	21,78	28,08	0,03%	561,60
13.2.7	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (A5), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13,6 X 13,6* CM, EM PVC *2* MM	5,00	UN	14,09	18,16	0,01%	90,80
13.2.8	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (E2), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *18 X 25* CM, EM PVC *2* MM	6,00	UN	31,50	40,61	0,01%	243,66
<b>13.3</b>	<b>HIDRANTES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>1,11%</b>	<b>19.789,45</b>	
13.3.1	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	M	73,46	94,71	0,03%	568,26
13.3.2	PRÓPRIO	*	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR, COM 90 X 60 X 20 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UND	344,30	443,94	0,07%	1.331,82
13.3.3	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", TIPO 2, 15M, REVESTIDA INTERNAMENTE.	12,00	UN	422,49	544,75	0,37%	6.537,00
13.3.4	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR TIPO STORZ - 2.1/2" X 1.1/2" BRONZE OU LATÃO - ROSCA INTERNA	7,00	UN	233,11	300,57	0,12%	2.103,99
13.3.5	PRÓPRIO	*	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	39,96	51,52	0,02%	309,12





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92 OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							BDI: GERAL: 28,94% EQUIP.: 19,65% LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34% MENSALISTA: 46,96% VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61		
13.3.6	PRÓPRIO	*	ESGUICHO TIPO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2" , PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	6,00	UND	295,49	381,00	0,13%	2.286,00
13.3.7	PRÓPRIO	*	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO MALEÁVEL ACABAMENTO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UND	98,02	126,38	0,03%	505,52
13.3.8	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	8,00	UN	73,94	95,33	0,04%	762,64
13.3.9	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO GIRAÓRIA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO)	6,00	UN	215,65	278,05	0,09%	1.668,30
13.3.10	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	3,00	UN	146,06	188,32	0,03%	564,96
13.3.11	PRÓPRIO	*	REGISTRO GLOBO ANGULAR, DN 2.1/2" 45° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UND	255,74	329,75	0,07%	1.319,00
13.3.12	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	4,00	UN	60,14	77,54	0,02%	310,16
13.3.13	PRÓPRIO	*	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" (CONFORME PROJETO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	329,13	424,38	0,02%	424,38
13.3.14	PRÓPRIO	*	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	121,69	156,90	0,06%	1.098,30
<b>13.4</b>			<b>SPRINKLERS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,28%</b>	<b>4.965,36</b>
13.4.1	SINAPI	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	6,00	M	77,11	99,42	0,03%	596,52
13.4.2	SINAPI	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	7,00	M	63,42	81,77	0,03%	572,39
13.4.3	SINAPI	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	5,00	M	46,71	60,22	0,02%	301,10
13.4.4	SINAPI	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	5,00	M	41,07	52,95	0,01%	264,75
13.4.5	SINAPI	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	6,00	M	34,10	43,96	0,01%	263,76
13.4.6	PRÓPRIO	*	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	33,81	43,59	0,00%	43,59
13.4.7	PRÓPRIO	*	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	44,14	56,91	0,00%	56,91
13.4.8	PRÓPRIO	*	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	54,30	70,01	0,00%	70,01
13.4.9	PRÓPRIO	*	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	75,02	96,73	0,01%	96,73
13.4.10	PRÓPRIO	*	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/4" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	28,59	36,86	0,00%	36,86
13.4.11	SINAPI	94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE SPRINKLER FORNECIMENTO	2,00	UN	60,77	78,35	0,01%	156,70
13.4.12	PRÓPRIO	*	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	44,62	57,53	0,01%	115,06
13.4.13	SINAPI	92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN	127,35	164,20	0,01%	164,20
13.4.14	PRÓPRIO	*	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO MALEÁVEL ACABAMENTO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	98,02	126,38	0,01%	252,76





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%		
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%		
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%		
							<b>VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61</b>		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
13.4.15	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1/2"	1,00	UN	63,76	82,21	0,00%	82,21
13.4.16	PRÓPRIO	*	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/4" X 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	1,00	UN	68,59	88,43	0,00%	88,43
13.4.17	PRÓPRIO	*	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU	1,00	UN	202,24	260,76	0,01%	260,76
13.4.18	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA DE 2" X 1/2"	2,00	UN	77,91	100,45	0,01%	200,90
13.4.19	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	64,72	83,44	0,01%	250,32
13.4.20	SINAPI	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	39,60	51,06	0,01%	153,18
13.4.21	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	28,72	37,03	0,01%	111,09
13.4.22	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	24,65	31,78	0,01%	95,34
13.4.23	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	25,84	33,31	0,01%	99,93
13.4.24	PRÓPRIO	*	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" (CONFORME PROJETO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	329,13	424,38	0,02%	424,38
13.4.25	SINAPI	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	26,82	34,58	0,01%	207,48
<b>13.5</b>			<b>DIVERSOS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,43%</b>	<b>7.726,14</b>
13.5.1	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 1" A 3" - CONFORME PROJETO	95,00	UND	23,23	29,95	0,16%	2.845,25
13.5.2	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, REBOCADA INTENAMENTE.	2,00	UN	326,58	421,09	0,05%	842,18
13.5.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 100 LUMENS CONFORME O PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UN	20,00	25,78	0,02%	438,26
13.5.4	PRÓPRIO	*	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 4 CV, HM 29 M, Q 18,24 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	2.792,35	3600,45	0,20%	3.600,45
<b>13.6</b>			<b>ALARME</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,41%</b>	<b>7.361,40</b>
13.6.1	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE DETECÇÃO TIPO CENTRAL DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇAVEL COM 2 LAÇOS, CAPACIDADE NO MÍNIMO 250 DISPOSITIVOS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 Z 240 VAC, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC, CONSUMO MÁXIMO EM ALARME 53,8W, CLASSE A OU B, FILTRO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NOS LAÇOS, NA SAÍDA DA SIRENE E NA FONTE DE ALIMENTAÇÃO	1,00	UN	4.462,31	5753,70	0,32%	5.753,70
13.6.2	PRÓPRIO	*	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UND	104,55	134,80	0,05%	808,80
13.6.3	PRÓPRIO	*	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UND	103,27	133,15	0,04%	798,90
<b>13.7</b>			<b>DOCUMENTOS PARA VALIDAÇÃO DOS ELEMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PARA A OBRA DE COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,29%</b>	<b>5.102,51</b>
13.7.1	PRÓPRIO	*	LAUDOS DE ACEITAÇÃO DO SISTEMA DE SPRINKLERS INCLUSIVE ART OU RRT	1,00	UND	1.092,96	1409,26	0,08%	1.409,26
13.7.2	PRÓPRIO	*	LAUDOS DE ACEITAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES INCLUSIVE ART OU RRT	1,00	UND	1.092,96	1409,26	0,08%	1.409,26
13.7.3	PRÓPRIO	*	LAUDO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) INCLUSIVE ART OU RRT	1,00	UND	1.099,26	1417,38	0,08%	1.417,38
13.7.4	PRÓPRIO	*	PLANO DE MANUTENÇÃO DE HIDRANTES COM O RESPECTIVO DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART, CONFORME NBR 13714	1,00	UND	672,11	866,61	0,05%	866,61





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%		
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%		
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%		
							VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61		
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
<b>14 REVESTIMENTOS</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>34,61%</b>		<b>618.217,90</b>
14.1	SINAPI	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	76,14	M²	42,63	54,96	0,23%	4.184,65
14.2	SINAPI	87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	61,14	M²	45,65	58,86	0,20%	3.598,70
14.3	SINAPI	87425	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	58,37	M²	24,85	32,04	0,10%	1.870,17
14.4	PRÓPRIO	*	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO DE FACHADA COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE MASTIQUE NA COR CINZA (25 MM) INCLUSIVE ABERTURA DA JUNTA EM ARGAMASSA DE REVESTIMENTO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	443,19	M	57,76	74,47	1,85%	33.004,35
14.5	PRÓPRIO	*	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS E LOCAÇÃO DO ANDAIME. CONFORME PROJETO	1.701,28	M²	262,38	338,31	32,22%	575.560,03
<b>15 VIDROS</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,01%</b>		<b>202,16</b>
15.1	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	0,96	M²	163,33	210,59	0,01%	202,16
<b>16 PINTURA</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>3,75%</b>		<b>66.935,86</b>
16.1	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS DE ACORDO COM PROJETO	4,73	M²	17,18	22,15	0,01%	104,76
16.2	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	531,34	M²	6,29	8,11	0,24%	4.309,16
16.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS DE ACORDO COM PROJETO	589,71	M²	6,57	8,47	0,28%	4.994,84
16.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	589,71	M²	2,18	2,81	0,09%	1.657,08
16.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE PINTURA E TEXTURA COM LIXADEIRA ELETRICA EM FACHADA INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS E LOCAÇÃO DO ANDAIME.	1.701,28	M²	20,47	26,39	2,51%	44.896,77
16.6	PRÓPRIO	*	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	1.701,28	M²	5,01	6,45	0,61%	10.973,25
<b>17 PAISAGISMO/URBANISMO</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,17%</b>		<b>3.117,14</b>
17.1	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	4,00	M	27,51	35,47	0,01%	141,88
17.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	6,80	M²	60,61	78,15	0,03%	531,42
17.3	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	15,63	M²	53,46	68,93	0,06%	1.077,37
17.4	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	22,97	M²	5,94	7,65	0,01%	175,72
17.5	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM	22,97	M²	31,55	40,68	0,05%	934,41
17.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	22,97	M²	8,66	11,16	0,01%	256,34
<b>18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>7,82%</b>		<b>139.780,14</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO:	23077.063129/2020-92	BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.:	COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS		EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.:	SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023		MENSALISTA:	46,96%
		<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>		<b>1.786.479,61</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
18.1	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D = 1 1/2", INCLUSIVE CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO.	60,68	M	125,84	162,25	0,55%	9.845,33
18.2	PRÓPRIO	*	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO.	6,37	M <sup>2</sup>	331,79	427,81	0,15%	2.725,14
18.3	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO, SEM GUARDA-CORPO, L = 40 CM, EXECUTADA COM BARRAS CHATA GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS COM BARRA REDONDA EM AÇO GALVANIZADO D = 5/8", ESPAÇADOS ENTRE 25 E 30 INCLUSIVE FUNDO DE PROTEÇÃO E PINTURA COM DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO, FIXAÇÃO EM CONCRETO/ALVENARIA COM PARABOLT, CONFORME PROJETO.	6,91	M	846,57	1091,56	0,42%	7.542,67
18.4	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VISUAL E TÁTIL EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO BRAILE EM ALTO RELEVO, DIM.: 15 X 23 CM, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES, A SEREM INSTALADAS NAS PORTAS OU ÁREA IMEDIATAMENTE ADJACENTE ÀS MESMAS, DO LADO DA MAÇANETA, ACIMA DOS CORRIMÃO DA ESCADA OU RAMPAS COM ALTURA E DISTÂNCIAS, CELA EM BRAILE, CONFORME NORMATIVOS DE ACESSIBILIDADE.	130,00	UN	144,97	186,92	1,36%	24.299,60
18.5	PRÓPRIO	*	FITA ADESIVA PARA SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, COR AMARELA, PARA DEGRAUS, ESPELHOS E PATAMARES, MEDINDO 3 X 7CM.	208,00	UN	3,68	4,74	0,06%	985,92
18.6	PRÓPRIO	*	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.841,22	M <sup>2</sup>	2,55	3,28	0,34%	6.039,20
18.7	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	7,00	UN	259,03	333,99	0,13%	2.337,93
18.8	PRÓPRIO	*	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	14,00	UN	84,54	109,00	0,09%	1.526,00
18.9	PRÓPRIO	*	AJUSTE DE BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE	14,00	UN	18,35	23,66	0,02%	331,24
18.10	PRÓPRIO	*	CONFERÊNCIA E AJUSTE DO CORRIMÃO EXISTENTE	23,55	M	27,77	35,80	0,05%	843,09
18.11	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE CORRIMÃO EXISTENTE	23,55	M	12,74	16,42	0,02%	386,69
18.12	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ALUMÍNIO COM INFORMAÇÕES TÁTEIS EM ALFABETO LATINO EM RELEVO E EM BRAILLE.	56,00	UN	13,59	17,52	0,05%	981,12
18.13	PRÓPRIO	*	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX 304, ALTURA 1,30 M, SUPORTES VERTICAIS E BARRAS HORIZONTAIS (INFERIOR E SUPERIOR) EM TUBO SEÇÃO CIRCULAR DE DIÂMETRO 1.1/2", PERFIS VERTICAIS EM TUBO DE SEÇÃO CIRCULAR DE DIÂMETRO 1/2", TAMBÉM EM AÇO INOX INSTALADOS NO MÁXIMO A CADA 11 CM, A SER FIXADO PELOS SUPORTES VERTICAIS A PROFUNDIDADE DE 20 CM DO NÍVEL DO PISO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89,80	M	667,52	860,70	4,33%	77.290,86
18.14	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	89,80	M <sup>2</sup>	20,58	26,53	0,13%	2.382,39
18.15	PRÓPRIO	*	GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO SIMPLES, ESP.=8CM, ALTURA 5,0CM, INCLUSIVE FORMA.	89,80	M	19,55	25,20	0,13%	2.262,96
19			<b>EQUIPAMENTO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>6,65%</b>	<b>118.727,22</b>
19.1	PRÓPRIO	*	ELEVADOR DO TIPO ELETROME CÂNICO, DE USO RESTRITO PARA TRANSPORTE DE CADEIRA DE RODAS, SEU USUÁRIO E CAPACIDADE MÍNIMA PARA 300 KG OU 4 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 21 M/MIN OU 0,35 M/S. NÚMERO DE ENTRADAS: 1 UNIDADE. NÚMERO DE PARADAS: 3 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 6,55 M. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1200 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CORRIMÃO INSTALADO NA PAREDE AO FUNDO DA CABINA, EM CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. VENTILADOR E LUMINÁRIA PRESENTES NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE DE AÇIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRAS DE COMANDO DA CABINA COM UM BOTÃO CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME, BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA, BOTÕES DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO	1,00	UND	99.228,77	118727,22	6,65%	118.727,22







UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%		
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%		
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%		
							<b>VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61</b>		
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. PORTAS DE CABINA E PAVIMENTO: DE ABERTURA LATERAL, COM ACABAMENTO EM AÇO INOX E BARREIRA INFRAVERMELHA. ALTURA MÍNIMA DE 2000 MM E LARGURA MÍNIMA DE 800MM. CASA DE MÁQUINAS: SEM CASA DE MÁQUINAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380 VAC, 60 HZ, TRIFÁSICO. SENSOR DE LIMITE DE CARGA. COLETOR DE ÓLEO NAS GUIAS DE CABINA E CONTRAPESO. INTERCOMUNICADOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO									
<b>20</b>	<b>GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>7,38%</b>	<b>131.839,43</b>	
20.1	PRÓPRIO	*	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00 - INCLUSO ART DE INSTALAÇÃO (EXECUÇÃO) DO REVESTIMENTO DOS ELEMENTOS	1,00	UN	254,59	328,26	0,02%	328,26
20.2	PRÓPRIO	*	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	101.994,09	131511,17	7,36%	131.511,17
<b>21</b>	<b>FÔRRO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>2,03%</b>	<b>36.296,86</b>	
21.1	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÃ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62,5 CM E ESPESURA DE 15	163,11	M²	172,59	222,53	2,03%	36.296,86
<b>22</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>1,47%</b>	<b>26.330,21</b>	
<b>22.1</b>	<b>TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>1,37%</b>	<b>24.524,65</b>	
22.1.1	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	152,00	M	20,35	26,23	0,22%	3.986,96
22.1.2	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	120,00	M	34,77	44,83	0,30%	5.379,60
22.1.3	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	57,00	M	44,01	56,74	0,18%	3.234,18
22.1.4	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	103,00	M	53,86	69,44	0,40%	7.152,32
22.1.5	PRÓPRIO	*	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", ESP.: 0,80MM, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, ESP. =19MM, INSTALADO	31,00	M	60,63	78,17	0,14%	2.423,27
22.1.6	PRÓPRIO	*	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1" E=0,79, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME	17,00	M	99,69	128,54	0,12%	2.185,18
22.1.7	SINAPI	92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	21,09	27,19	0,01%	163,14
<b>22.2</b>	<b>TUBULAÇÃO DE DRENO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,10%</b>	<b>1.805,56</b>	
22.2.1	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	72,00	M	12,70	16,37	0,07%	1.178,64
22.2.2	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	15,00	UN	8,24	10,62	0,01%	159,30
22.2.3	SINAPI	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	UN	22,42	28,90	0,01%	144,50
22.2.4	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7,00	UN	13,65	17,60	0,01%	123,20
22.2.5	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 32 MM, E= 10 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	21,00	M	7,39	9,52	0,01%	199,92





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E PROJETOS BÁSICOS




ORÇAMENTO SINTÉTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92							BDI: GERAL: 28,94%		
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS							EQUIP.: 19,65%		
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN							LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%		
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023							MENSALISTA: 46,96%		
							<b>VALOR GLOBAL (R\$) 1.786.479,61</b>		
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
23	23		PISO					0,58%	10.333,90
				SUBTOTAL:					
23.1	SINAPI	101741	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	220,90	M	14,66	18,90	0,23%	4.175,01
23.2	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	36,56	M	130,65	168,46	0,34%	6.158,89
							<b>TOTAL</b>		<b>1.392.817,03</b>
							<b>SIMPLES:</b>		
							<b>TOTAL BDI:</b>		<b>393.662,58</b>
							<b>VALOR</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.786.479,61</b>
							<b>TOTAL:</b>		

(hum milhão setecentos e oitenta e seis mil quatrocentos e setenta e nove reais e sessenta e um centavos)

Documento assinado digitalmente  
 LUIZ GUILHERME GOMES PINTO  
 Data: 26/11/2023 21:43:01-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
 Crea: 180218058-3  
 Responsável Técnico



ORÇAMENTO ANALÍTICO: 39\_2023

Natal, 09 de agosto de 2023

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
Nº PROCESSO: 23077.063129/2020-92			BDI: GERAL: 28,94%				
OBRA / SERV.: COMPLEMENTAÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS			EQUIP.: 19,65%				
LOCALIDADE: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN			LEIS SOCIAIS: HORISTA: 85,34%				
FONTES DE REF.: SINAPI 06/2023 ORSE 05/2023			MENSALISTA: 46,96%				
			VALOR GLOBAL (R\$): 393.662,58				
1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	COMPOSIÇÃO	M³		34,60
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17100000	3,61
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,76684800	30,99
					MÃO DE OBRA (COM LS):	29,81	PREÇO UNIT.: 34,60
					LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 13,72	
					VALOR DO BDI:	10,01	VALOR C/ BDI: 44,61
							QUANTIDADE: 0,75
							PREÇO TOTAL: 33,45
1.2	PRÓPRIO	SERV05.0021	RETIRADA DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO		M²		27,07
1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,14000000	20,42
2	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,38000000	6,65
					MÃO DE OBRA (COM LS):	29,81	PREÇO UNIT.: 27,07
					LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 13,72	
					VALOR DO BDI:	7,83	VALOR C/ BDI: 34,90
							QUANTIDADE: 0,96
							PREÇO TOTAL: 33,50
1.3	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMPOSIÇÃO	M²		292,20
1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,01000000	2,97
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	26,66
3	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	15,64
4	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	MATERIAL	M²	1,00000000	190,00
5	SINAPI	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	4,00000000	49,49
6	SINAPI	00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,11000000	1,78
7	SINAPI	00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	1,00000000	5,66
					MÃO DE OBRA (COM LS):	37,76	PREÇO UNIT.: 292,20
					LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 17,37	
					VALOR DO BDI:	84,56	VALOR C/ BDI: 376,76
							QUANTIDADE: 4,50
							PREÇO TOTAL: 1695,42
1.4	PRÓPRIO	SERV03.0001	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 5M3		M³		9,33
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,53200000	9,33
					MÃO DE OBRA (COM LS):	7,98	PREÇO UNIT.: 9,33
					LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,67	
					VALOR DO BDI:	2,70	VALOR C/ BDI: 12,03
							QUANTIDADE: 25,58
							PREÇO TOTAL: 307,72
1.5	PRÓPRIO	SERV03.0003	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TUILOS, MADEIRAS, PLÁSTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO APROPRIADA.	COMPOSIÇÃO	M³		60,80
1	PRÓPRIO	INFRA2255	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TUILOS, MADEIRAS, PLÁSTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO APROPRIADA.	SERVIÇOS	M³	1,00000000	60,80
					MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 60,80
					LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,00	
					VALOR DO BDI:	17,60	VALOR C/ BDI: 78,39
							QUANTIDADE: 25,58
							PREÇO TOTAL: 2.005,21
1.6	PRÓPRIO	SERV07.0001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA		UN		1.963,83
1	SINAPI	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,16000000	240,40
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,16000000	213,28
3	PRÓPRIO	AUX.73355	ALUGUEL DE CAMINHÃO CARRO FIXA TOCO MOTOR DIESEL132CV (CPC/MOTORISTA)		H	12,16000000	1386,24
4	ORSE	2789	VEÍCULO LEVE - PICK UP (97KW)		H	12,16000000	123,91
					MÃO DE OBRA (COM LS):	796,48	PREÇO UNIT.: 1.963,83
					LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 366,38	
					VALOR DO BDI:	568,33	VALOR C/ BDI: 2.532,16
							QUANTIDADE: 1,00
							PREÇO TOTAL: 2.532,16
1.7	PRÓPRIO	SERV01.0007	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 45 M2	COMPOSIÇÃO	UN		

1	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	5,70000000	1,024,05	5.837,08
2	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	6,84000000	898,70	6.147,10
3	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	10,83000000	586,67	6.353,63
4	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	10,83000000	967,04	10.473,04
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8.357,18	PREÇO UNIT.: 28.810,85
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3.844,43	
						VALOR DO BDI:	8.337,86	VALOR C/ BDI: 37.148,70
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 37.148,70
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	COMPOSIÇÃO	M³			52,73
1	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	3,95600000	13,33	52,73
						MÃO DE OBRA (COM LS):	45,06	PREÇO UNIT.: 52,73
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 20,73	
						VALOR DO BDI:	20,07	VALOR C/ BDI: 72,80
								QUANTIDADE: 2,69
								PREÇO TOTAL: 195,83
2.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	COMPOSIÇÃO	M³			57,02
1	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHP	0,00456000	282,97	1,29
2	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHI	0,00228000	65,54	0,14
3	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,50084000	17,54	8,78
4	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHP	0,20824000	33,49	6,97
5	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHI	0,19304000	26,74	5,16
6	SINAPI	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	1,25000000	27,75	34,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	18,68	PREÇO UNIT.: 57,02
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 8,59	
						VALOR DO BDI:	16,50	VALOR C/ BDI: 73,52
								QUANTIDADE: 1,43
								PREÇO TOTAL: 105,13
3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM FUNDO DE VALA, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	COMPOSIÇÃO	M³			22,83
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,23605600	21,15	4,99
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06437200	17,54	1,12
3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,05650000	295,94	16,72
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,25	PREÇO UNIT.: 22,83
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,79	
						VALOR DO BDI:	6,61	VALOR C/ BDI: 29,43
								QUANTIDADE: 9,11
								PREÇO TOTAL: 268,10
3.2	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	COMPOSIÇÃO	M³			392,12
1	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHP	0,10640000	1,28	0,13
2	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHI	0,42560000	0,49	0,20
3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,70000000	297,97	208,58
4	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,46900000	21,15	9,91
5	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,35644000	20,59	7,33
6	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	6,39996000	17,54	112,25
7	SINAPI	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	MATERIAL	M³	0,54000000	99,48	53,72
						MÃO DE OBRA (COM LS):	146,49	PREÇO UNIT.: 392,12
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 67,38	
						VALOR DO BDI:	113,48	VALOR C/ BDI: 505,59
								QUANTIDADE: 2,69
								PREÇO TOTAL: 1360,03
4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	COMPOSIÇÃO	M³			53,46
1	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,00691600	445,47	3,08
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,22360000	21,15	25,87
3	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,61180000	17,54	10,73
4	SINAPI	00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	21,51560000	0,60	12,90
5	SINAPI	00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADAPARA ALVENARIA, FIO D = *1.20 A 1.70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5* CM	MATERIAL	M	0,31920000	2,32	0,74
6	SINAPI	00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MA	CENTO	0,00500000	29,44	0,14
						MÃO DE OBRA (COM LS):	33,77	PREÇO UNIT.: 53,46
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 15,53	
						VALOR DO	15,47	VALOR C/ BDI: 68,93
								QUANTIDADE: 68,64
								PREÇO TOTAL: 4.731,35

4.2	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF 06/2017 P	COMPOSIÇÃO	M²			88,09
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,47728000	26,27	12,53
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11932000	17,54	2,09
3	SINAPI	00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,02900000	34,24	0,99
4	SINAPI	00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MATERIAL	M²	2,10600000	15,18	31,96
5	SINAPI	00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATERIAL	M	0,90930000	8,03	7,30
6	SINAPI	00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATERIAL	M	2,89990000	9,11	26,42
7	SINAPI	00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	2,50270000	0,24	0,58
8	SINAPI	00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	0,79250000	2,10	1,66
9	SINAPI	00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE	EQUIPAMENTO	KG	1,03270000	2,63	2,71
10	SINAPI	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MATERIAL	UN	20,00770000	0,08	1,67
11	SINAPI	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (TB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL	UN	0,91490000	0,21	0,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,06	PREÇO UNIT.: 88,09
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	6,93
						VALOR DO BDI:	25,49	VALOR C/ BDI: 113,58
								QUANTIDADE: 187,02
								PREÇO TOTAL: 21.241,73
5.1	PRÓPRIO	ALVE01.0010	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	COMPOSIÇÃO	M²			69,16
1	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,02211600	655,58	14,49
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,86640000	21,15	18,32
3	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,66880000	17,54	11,73
4	SINAPI	00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	41,04000000	0,60	24,62
						MÃO DE OBRA (COM LS):	30,58	PREÇO UNIT.: 69,16
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,07
						VALOR DO BDI:	20,01	VALOR C/ BDI: 89,17
								QUANTIDADE: 12,54
								PREÇO TOTAL: 1.118,19
5.2	PRÓPRIO	CM INFRA 050103	PILARETE EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	M³			4.147,58
1	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,50000000	89,47	44,73
2	SINAPI	74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,17000000	33,68	5,72
3	SINAPI	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	20,00000000	123,32	2466,35
4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	KG	23,20000000	12,38	287,22
5	PRÓPRIO	AUX92874	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	1,00000000	479,81	479,81
6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	KG	79,70000000	10,84	863,75
						MÃO DE OBRA (COM LS):	30,58	PREÇO UNIT.: 4147,58
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,07
						VALOR DO BDI:	1200,30	VALOR C/ BDI: 5347,88
								QUANTIDADE: 0,27
								PREÇO TOTAL: 1.443,92
5.3	PRÓPRIO	FUND03.0001	CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	M³			2.132,97
1	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,50000000	89,47	44,73
2	SINAPI	74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,17000000	33,68	5,72
3	PRÓPRIO	AUX92874	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	1,00000000	479,81	479,81
4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	KG	23,69000000	14,61	346,04
5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	KG	30,56000000	13,99	427,58
6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SEBRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	14,43000000	57,46	829,09
						MÃO DE OBRA (COM LS):	626,32	PREÇO UNIT.: 2132,97
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	288,10
						VALOR DO BDI:	617,28	VALOR C/ BDI: 2750,25
								QUANTIDADE: 0,78
								PREÇO TOTAL: 2.145,19

5.4	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (84). AF_11/2020	COMPOSIÇÃO	M²			149,31
1	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,05400000	494,53	26,70
2	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38076000	15,65	5,95
3	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26904000	13,33	3,58
4	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M	0,97000000	19,01	18,43
5	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	KG	1,21100000	13,29	16,09
6	SINAPI	00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M² - VAO ATÉ 3,60 M (SEM)	MATERIAL	M²	1,00000000	50,25	50,25
7	SINAPI	00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	1,87000000	14,71	27,51
8	SINAPI	00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,04000000	20,04	0,80
						MÃO DE OBRA (COM LS):	19,61	PREÇO UNIT.: 149,31
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	9,02
						VALOR DO BDI:	43,21	VALOR C/ BDI: 192,52
								QUANTIDADE: 12,41
								PREÇO TOTAL: 2.389,17
5.5	PRÓPRIO	ESTR04.0003	DEGRAUS DE ESCADA EM BLOCO MACIÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M³			625,70
1	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,21660000	529,44	114,67
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	5,32000000	21,15	112,51
3	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	5,15280000	17,54	90,38
4	SINAPI	00007258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	795,00000000	0,39	308,14
						MÃO DE OBRA (COM LS):	217,07	PREÇO UNIT.: 625,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	99,85
						VALOR DO BDI:	181,07	VALOR C/ BDI: 806,77
								QUANTIDADE: 0,61
								PREÇO TOTAL: 492,12
5.6	PRÓPRIO	REVE00.0047	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-5 - ESP= 1CM	COMPOSIÇÃO	M			6,32
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11400000	21,15	2,41
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	17,54	2,66
3	SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	1,46000000	0,55	0,79
4	SINAPI	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,00610000	76,00	0,46
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,51	PREÇO UNIT.: 6,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,07
						VALOR DO BDI:	1,82	VALOR C/ BDI: 8,14
								QUANTIDADE: 11,19
								PREÇO TOTAL: 91,08
6.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	COMPOSIÇÃO	M³			2,00
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02842400	21,15	0,60
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08002800	17,54	1,40
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,75	PREÇO UNIT.: 2,00
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,81
						VALOR DO BDI:	0,57	VALOR C/ BDI: 2,57
								QUANTIDADE: 10,95
								PREÇO TOTAL: 28,14
6.1.2	PRÓPRIO	REVE00.0052	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	COMPOSIÇÃO	M			18,68
1	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	17,54	2,66
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	21,15	3,21
3	ORSE	8677	TELA-FIX, PARA TRINCAS E JUNTAS, EMBALAGEM COM 15CM X 40M	MATERIAL	M	1,00000000	8,52	8,51
4	ORSE	8678	MASSA TAPA TRINCA, GALÃO COM SKG	MATERIAL	KG	0,30000000	14,34	4,30
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,24	PREÇO UNIT.: 18,68
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,41
						VALOR DO BDI:	5,40	VALOR C/ BDI: 24,08
								QUANTIDADE: 10,95
								PREÇO TOTAL: 263,67
6.1.3	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M³			44,92
1	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,03590000	402,37	14,44
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,78812000	21,15	16,66
3	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,78812000	17,54	13,82
						MÃO DE OBRA (COM LS):	31,73	PREÇO UNIT.: 44,92
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,60
						VALOR DO BDI:	12,99	VALOR C/ BDI: 57,91
								QUANTIDADE: 10,95
								PREÇO TOTAL: 634,11



6.1.4	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			6,30
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18688400	22,40	4,18
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06232000	17,54	1,09
3	SINAPI	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MATERIAL	UN	0,04010000	0,61	0,02
4	SINAPI	00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	MATERIAL	KG	0,72880000	1,39	1,01
				MÃO DE OBRA (COM LS):		4,55		PREÇO UNIT.: 6,30
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,10		
				VALOR DO BDI:		1,82		VALOR C/ BDI: 8,12
								QUANTIDADE: 10,95
								PREÇO TOTAL: 88,91
6.1.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			2,18
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05061600	22,40	1,13
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01687200	17,54	0,29
3	SINAPI	00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MATERIAL	L	0,16660000	4,58	0,76
				MÃO DE OBRA (COM LS):		1,24		PREÇO UNIT.: 2,18
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,57		
				VALOR DO BDI:		0,63		VALOR C/ BDI: 2,81
								QUANTIDADE: 10,95
								PREÇO TOTAL: 30,76
6.1.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			6,57
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12395600	22,40	2,77
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04134400	17,54	0,72
3	SINAPI	00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,22850000	13,51	3,08
				MÃO DE OBRA (COM LS):		3,03		PREÇO UNIT.: 6,57
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,39		
				VALOR DO BDI:		1,90		VALOR C/ BDI: 8,47
								QUANTIDADE: 10,95
								PREÇO TOTAL: 92,74
6.2.1	PRÓPRIO	SERV05.0046	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA	COMPOSIÇÃO	M			5,86
1	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,33440000	17,54	5,86
				MÃO DE OBRA (COM LS):		5,02		PREÇO UNIT.: 5,86
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,31		
				VALOR DO BDI:		1,69		VALOR C/ BDI: 7,55
								QUANTIDADE: 27,53
								PREÇO TOTAL: 207,85
6.2.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	COMPOSIÇÃO	M²			2,00
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02842400	21,15	0,60
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08002800	17,54	1,40
				MÃO DE OBRA (COM LS):		1,75		PREÇO UNIT.: 2,00
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,81		
				VALOR DO BDI:		0,57		VALOR C/ BDI: 2,57
								QUANTIDADE: 27,53
								PREÇO TOTAL: 70,75
6.2.3	PRÓPRIO	REVE00.0052	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	COMPOSIÇÃO	M			18,68
1	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	17,54	2,66
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	21,15	3,21
3	ORSE	8677	TELA-FIX, PARA TRINCAS E JUNTAS, EMBALAGEM COM 15CM X 40M	MATERIAL	M	1,00000000	8,52	8,51
4	ORSE	8678	MASSA TAPA TRINCA, GALÃO COM 5KG	MATERIAL	KG	0,30000000	14,34	4,30
				MÃO DE OBRA (COM LS):		5,24		PREÇO UNIT.: 18,68
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,41		
				VALOR DO BDI:		5,40		VALOR C/ BDI: 24,08
								QUANTIDADE: 27,53
								PREÇO TOTAL: 662,92
6.2.4	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			44,92
1	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,03590000	402,37	14,44
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,78812000	21,15	16,66
3	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,78812000	17,54	13,82
				MÃO DE OBRA (COM LS):		31,73		PREÇO UNIT.: 44,92
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,60		
				VALOR DO BDI:		12,99		VALOR C/ BDI: 57,91
								QUANTIDADE: 27,53
								PREÇO TOTAL: 1.594,26

6.2.5	PRÓPRIO	PISO00.0014	RODAPE EM GRANILITE NA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO, ALTURA 6 CM	COMPOSIÇÃO	M			21,41
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,41040000	21,15	8,67
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	17,54	7,99
3	SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	4,20000000	0,55	2,29
4	SINAPI	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,01000000	76,00	0,76
5	SINAPI	00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATERIAL	KG	3,20000000	0,53	1,70
				MÃO DE OBRA (COM LS):		14,84		PREÇO UNIT.: 21,41
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	6,83		
				VALOR DO BDI:		6,19		VALOR C/ BDI: 27,60
								QUANTIDADE: 27,53
								PREÇO TOTAL: 759,82
6.2.6	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			6,30
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18688400	22,40	4,18
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06232000	17,54	1,09
3	SINAPI	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	MATERIAL	UN	0,04010000	0,61	0,02
4	SINAPI	00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	MATERIAL	KG	0,72880000	1,39	1,01
				MÃO DE OBRA (COM LS):		4,55		PREÇO UNIT.: 6,30
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,10		
				VALOR DO BDI:		1,82		VALOR C/ BDI: 8,12
								QUANTIDADE: 27,53
								PREÇO TOTAL: 223,54
6.2.7	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			2,18
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05061600	22,40	1,13
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01687200	17,54	0,29
3	SINAPI	00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MATERIAL	L	0,16660000	4,58	0,76
				MÃO DE OBRA (COM LS):		1,24		PREÇO UNIT.: 2,18
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,57		
				VALOR DO BDI:		0,63		VALOR C/ BDI: 2,81
								QUANTIDADE: 27,53
								PREÇO TOTAL: 77,35
6.2.8	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			6,57
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12395600	22,40	2,77
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04134400	17,54	0,72
3	SINAPI	00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,22850000	13,51	3,08
				MÃO DE OBRA (COM LS):		3,03		PREÇO UNIT.: 6,57
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,39		
				VALOR DO BDI:		1,90		VALOR C/ BDI: 8,47
								QUANTIDADE: 27,53
								PREÇO TOTAL: 233,17
6.3.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	COMPOSIÇÃO	M²			2,00
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02842400	21,15	0,60
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08002800	17,54	1,40
				MÃO DE OBRA (COM LS):		1,75		PREÇO UNIT.: 2,00
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,81		
				VALOR DO BDI:		0,57		VALOR C/ BDI: 2,57
								QUANTIDADE: 67,66
								PREÇO TOTAL: 173,88
6.3.2	PRÓPRIO	REVE00.0052	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	COMPOSIÇÃO	M			18,68
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	17,54	2,66
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	21,15	3,21
3	ORSE	8677	TELA-FIX, PARA TRINÇAS E JUNTAS, EMBALAGEM COM 15CM X 40M	MATERIAL	M	1,00000000	8,52	8,51
4	ORSE	8678	MASSA TAPA TRINCA, GALÃO COM 5KG	MATERIAL	KG	0,30000000	14,34	4,30
				MÃO DE OBRA (COM LS):		5,24		PREÇO UNIT.: 18,68
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,41		
				VALOR DO BDI:		5,40		VALOR C/ BDI: 24,08
								QUANTIDADE: 67,66
								PREÇO TOTAL: 1.629,25
6.3.3	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M³			44,92
1	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,03590000	402,37	14,44
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,78812000	21,15	16,66
3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,78812000	17,54	13,82
				MÃO DE OBRA (COM LS):		31,73		PREÇO UNIT.: 44,92
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,60		
				VALOR DO BDI:		12,99		VALOR C/ BDI: 57,91
								QUANTIDADE: 67,66
								PREÇO TOTAL: 3.918,19

6.3.4	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			6,30
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18688400	22,40	4,18
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06232000	17,54	1,09
3	SINAPI	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	MATERIAL	UN	0,04010000	0,61	0,02
4	SINAPI	00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	MATERIAL	KG	0,72880000	1,39	1,01
				MÃO DE OBRA (COM LS):		4,55		PREÇO UNIT.: 6,30
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,10		
				VALOR DO BDI:		1,82		VALOR C/ BDI: 8,12
								QUANTIDADE: 67,66
								PREÇO TOTAL: 549,39
6.3.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			2,18
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05061600	22,40	1,13
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01687200	17,54	0,29
3	SINAPI	00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MATERIAL	L	0,16660000	4,58	0,76
				MÃO DE OBRA (COM LS):		1,24		PREÇO UNIT.: 2,18
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,57		
				VALOR DO BDI:		0,63		VALOR C/ BDI: 2,81
								QUANTIDADE: 67,66
								PREÇO TOTAL: 190,12
6.3.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			6,57
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12395600	22,40	2,77
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04134400	17,54	0,72
3	SINAPI	00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,22850000	13,51	3,08
				MÃO DE OBRA (COM LS):		3,03		PREÇO UNIT.: 6,57
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,39		
				VALOR DO BDI:		1,90		VALOR C/ BDI: 8,47
								QUANTIDADE: 67,66
								PREÇO TOTAL: 573,08
6.4.1	PRÓPRIO	FORR00.0024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE A RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL DAS PLACAS DANIFICADAS, NÃO INCLUI FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (ESTRUTURA EXISTENTE CONSERVADA)	COMPOSIÇÃO	M²			34,79
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27572800	26,27	7,24
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27572800	17,54	4,83
3	SINAPI	00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MATERIAL	M²	1,09660000	15,18	16,64
4	SINAPI	00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	1,43950000	2,10	3,01
5	SINAPI	00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE	EQUIPAMENTO	KG	0,52020000	2,63	1,36
6	SINAPI	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MATERIAL	UN	7,97400000	0,08	0,66
7	SINAPI	00043131	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)	MATERIAL	KG	0,04260000	24,72	1,05
				MÃO DE OBRA (COM LS):		11,81		PREÇO UNIT.: 34,79
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,43		
				VALOR DO BDI:		10,06		VALOR C/ BDI: 44,85
								QUANTIDADE: 79,00
								PREÇO TOTAL: 3.543,15
6.4.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			2,74
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07045200	22,40	1,57
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02348400	17,54	0,41
3	SINAPI	00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MATERIAL	L	0,16660000	4,58	0,76
				MÃO DE OBRA (COM LS):		1,72		PREÇO UNIT.: 2,74
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,79		
				VALOR DO BDI:		0,79		VALOR C/ BDI: 3,53
								QUANTIDADE: 79,00
								PREÇO TOTAL: 278,87
6.4.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			17,81
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,56384400	22,40	12,63
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18794800	17,54	3,29
3	SINAPI	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	MATERIAL	UN	0,08020000	0,46	0,03
4	SINAPI	00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	MATERIAL	KG	1,33890000	1,39	1,86
				MÃO DE OBRA (COM LS):		13,74		PREÇO UNIT.: 17,81
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	6,32		
				VALOR DO BDI:		5,15		VALOR C/ BDI: 22,96
								QUANTIDADE: 79,00
								PREÇO TOTAL: 1.813,84
6.4.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			7,94
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17252000	22,40	3,86
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05753200	17,54	1,00
3	SINAPI	00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,22850000	13,51	3,08
				MÃO DE OBRA (COM LS):		4,20		PREÇO UNIT.: 7,94
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,93		
				VALOR DO BDI:		2,29		VALOR C/ BDI: 10,23
								QUANTIDADE: 79,00
								PREÇO TOTAL: 808,17

6.5.1	PRÓPRIO	PINT02.0007	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	COMPOSIÇÃO	M²	5,33		
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	17,54	5,33
				MÃO DE OBRA (COM LS):		4,56	PREÇO UNIT.:	5,33
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,10		
				VALOR DO BDI:		1,54	VALOR C/ BDI:	6,87
							QUANTIDADE:	17,08
							PREÇO TOTAL:	117,33
6.5.2	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			6,30
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18688400	22,40	4,18
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06232000	17,54	1,09
3	SINAPI	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MATERIAL	UN	0,04010000	0,61	0,02
4	SINAPI	00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	MATERIAL	KG	0,72880000	1,39	1,01
				MÃO DE OBRA (COM LS):		4,55	PREÇO UNIT.:	6,30
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,10		
				VALOR DO BDI:		1,82	VALOR C/ BDI:	8,12
							QUANTIDADE:	17,08
							PREÇO TOTAL:	138,68
6.5.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			2,18
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05061600	22,40	1,13
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01687200	17,54	0,29
3	SINAPI	00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MATERIAL	L	0,16660000	4,58	0,76
				MÃO DE OBRA (COM LS):		1,24	PREÇO UNIT.:	2,18
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,57		
				VALOR DO BDI:		0,63	VALOR C/ BDI:	2,81
							QUANTIDADE:	17,08
							PREÇO TOTAL:	47,99
6.5.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			6,57
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12395600	22,40	2,77
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04134400	17,54	0,72
3	SINAPI	00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,22850000	13,51	3,08
				MÃO DE OBRA (COM LS):		3,03	PREÇO UNIT.:	6,57
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,39		
				VALOR DO BDI:		1,90	VALOR C/ BDI:	8,47
							QUANTIDADE:	17,08
							PREÇO TOTAL:	144,66
6.6.1	PRÓPRIO	INST.0021	RETIRADA CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, COM REVESTIMENTO LAMINADO BRANCO, COM REAPROVEITAMENTO DOS TRILHOS EM ALUMÍNIO NATURAL	COMPOSIÇÃO	M²			10,79
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,41108400	26,27	10,79
				MÃO DE OBRA (COM LS):		11,43	PREÇO UNIT.:	10,79
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,26		
				VALOR DO BDI:		3,12	VALOR C/ BDI:	13,91
							QUANTIDADE:	120,60
							PREÇO TOTAL:	1.677,54
6.6.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			2,74
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07045200	22,40	1,57
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02348400	17,54	0,41
3	SINAPI	00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MATERIAL	L	0,16660000	4,58	0,76
				MÃO DE OBRA (COM LS):		1,72	PREÇO UNIT.:	2,74
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,79		
				VALOR DO BDI:		0,79	VALOR C/ BDI:	3,53
							QUANTIDADE:	120,60
							PREÇO TOTAL:	425,71
6.6.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			17,82
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,56384400	22,40	12,63
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18794800	17,54	3,29
3	SINAPI	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MATERIAL	UN	0,08020000	0,61	0,04
4	SINAPI	00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	MATERIAL	KG	1,33890000	1,39	1,86
				MÃO DE OBRA (COM LS):		13,74	PREÇO UNIT.:	17,82
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	6,32		
				VALOR DO BDI:		5,15	VALOR C/ BDI:	22,97
							QUANTIDADE:	120,60
							PREÇO TOTAL:	2.770,18

6.6.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			7,94
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17252000	22,40	3,86
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05753200	17,54	1,00
3	SINAPI	00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,22850000	13,51	3,08
				MÃO DE OBRA (COM LS):		4,20		PREÇO UNIT.: 7,94
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,93		VALOR C/ BDI: 10,23
				VALOR DO BDI:		2,29		QUANTIDADE: 120,60
								PREÇO TOTAL: 1.233,73
6.6.5	PRÓPRIO	SERV06.0004	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	COMPOSIÇÃO	M²			19,01
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	21,15	1,60
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	17,54	13,33
3	SINAPI	00038140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	MATERIAL	UN	0,20000000	20,44	4,08
				MÃO DE OBRA (COM LS):		12,87		PREÇO UNIT.: 19,01
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,92		VALOR C/ BDI: 24,51
				VALOR DO BDI:		5,50		QUANTIDADE: 18,09
								PREÇO TOTAL: 443,38
6.6.6	PRÓPRIO	SERV06.0010	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	COMPOSIÇÃO	M²			7,46
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03800000	21,15	0,80
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38000000	17,54	6,66
				MÃO DE OBRA (COM LS):		6,44		PREÇO UNIT.: 7,46
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,96		VALOR C/ BDI: 9,61
				VALOR DO BDI:		2,15		QUANTIDADE: 44,79
								PREÇO TOTAL: 430,43
6.6.7	PRÓPRIO	ESTR05.0067	CORTE E ESCARIFICAÇÃO DO CONCRETO COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	COMPOSIÇÃO	M²			80,82
1	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	4,56000000	17,54	79,98
2	SINAPI	00044531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	MATERIAL	UN	0,01000000	84,30	0,84
				MÃO DE OBRA (COM LS):		68,34		PREÇO UNIT.: 80,82
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	31,44		VALOR C/ BDI: 104,20
				VALOR DO BDI:		23,38		QUANTIDADE: 62,88
								PREÇO TOTAL: 6.552,09
6.6.8	PRÓPRIO	ESTR08.0001	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	COMPOSIÇÃO	M²			5,34
1	SINAPI	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	27,12	2,06
2	FDE	9.00.11	COMPRESSOR DE 125/250PCM, MANGUEIRAE FILTRO LINHA	EQUIPAMENTO	H	0,07600000	21,44	1,62
3	SINAPI	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	0,43000000	3,86	1,66
				MÃO DE OBRA (COM LS):		2,20		PREÇO UNIT.: 5,34
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,01		VALOR C/ BDI: 6,88
				VALOR DO BDI:		1,54		QUANTIDADE: 62,88
								PREÇO TOTAL: 432,61
6.6.9	PRÓPRIO	ESTR05.0063	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO À BASE ACRÍLICA	COMPOSIÇÃO	M²			12,21
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	21,15	3,21
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	17,54	2,66
3	ORSE	4177	BROXA	MATERIAL	UN	0,01250000	12,08	0,15
4	ORSE	4730	ADESIVO ACRÍLICO MASTERFIX ACRÍLICO OU SIMILAR	MATERIAL	KG	0,36000000	15,41	5,54
5	SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	1,20000000	0,55	0,65
				MÃO DE OBRA (COM LS):		5,24		PREÇO UNIT.: 12,21
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,41		VALOR C/ BDI: 15,74
				VALOR DO BDI:		3,53		QUANTIDADE: 62,88
								PREÇO TOTAL: 989,73
6.6.10	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	COMPOSIÇÃO	M			72,60
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,40600000	21,15	29,73
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,28424000	17,54	4,98
3	SINAPI	00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,80000000	27,52	22,01
4	SINAPI	00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MATERIAL	UN	0,48000000	26,23	12,58
5	SINAPI	00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	MATERIAL	M	1,00000000	0,64	0,63
6	SINAPI	00044074	PRIMER DE POLIURETANO	MATERIAL	L	0,00600000	446,36	2,67
				MÃO DE OBRA (COM LS):		31,69		PREÇO UNIT.: 72,60
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,58		VALOR C/ BDI: 93,61
				VALOR DO BDI:		21,01		QUANTIDADE: 209,60
								PREÇO TOTAL: 19.620,65

6.6.11	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	COMPOSIÇÃO	M²			35,13
1	SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHP	0,12300000	2,37	0,29
2	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHI	0,42800000	0,40	0,16
3	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,01660000	488,70	8,11
4	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,41876000	21,15	8,85
5	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20900000	17,54	3,66
6	SINAPI	00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATERIAL	KG	23,24000000	0,53	12,36
7	SINAPI	00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	MATERIAL	M	1,67000000	1,02	1,70
				MÃO DE OBRA (COM LS):		12,60		PREÇO UNIT.: 35,13
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,79		VALOR C/ BDI: 45,29
				VALOR DO BDI:		10,16		QUANTIDADE: 18,09
								PREÇO TOTAL: 819,29
6.6.12	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			44,92
1	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,03590000	402,37	14,44
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,78812000	21,15	16,66
3	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,78812000	17,54	13,82
				MÃO DE OBRA (COM LS):		31,74		PREÇO UNIT.: 44,92
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,60		VALOR C/ BDI: 57,91
				VALOR DO BDI:		12,99		QUANTIDADE: 44,79
								PREÇO TOTAL: 2.593,78
6.6.13	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			6,30
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18688400	22,40	4,18
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06232000	17,54	1,09
3	SINAPI	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	MATERIAL	UN	0,04010000	0,61	0,02
4	SINAPI	00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	MATERIAL	KG	0,72880000	1,39	1,01
				MÃO DE OBRA (COM LS):		4,55		PREÇO UNIT.: 6,30
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,10		VALOR C/ BDI: 8,12
				VALOR DO BDI:		1,82		QUANTIDADE: 44,79
								PREÇO TOTAL: 363,69
6.6.14	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			2,18
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05061600	22,40	1,13
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01687200	17,54	0,29
3	SINAPI	00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MATERIAL	L	0,16660000	4,58	0,76
				MÃO DE OBRA (COM LS):		1,24		PREÇO UNIT.: 2,18
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,57		VALOR C/ BDI: 2,81
				VALOR DO BDI:		0,63		QUANTIDADE: 44,79
								PREÇO TOTAL: 125,85
6.6.15	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			6,57
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12395600	22,40	2,77
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04134400	17,54	0,72
3	SINAPI	00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,22850000	13,51	3,08
				MÃO DE OBRA (COM LS):		3,03		PREÇO UNIT.: 6,57
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,39		VALOR C/ BDI: 8,47
				VALOR DO BDI:		1,90		QUANTIDADE: 44,79
								PREÇO TOTAL: 379,37
6.7.1	PRÓPRIO	ESTR01.0013	PILARETES E CINTAS NOVOS EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, CONTROLE TECNOLÓGICO, FURO EM CONCRETO COM APLICAÇÃO DE RESINA EPÓXI (SIKADUR 32) E DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA. CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	M³			4.361,91
1	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,50000000	89,47	44,73
2	SINAPI	74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,17000000	33,68	5,72
3	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	28,49000000	47,96	0,00
4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	KG	36,30000000	12,38	449,40
5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	KG	100,58000000	11,90	1197,06
6	PRÓPRIO	AUXESTR02	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	1,00000000	493,89	493,88
7	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	1,00000000	34,60	34,59
8	PRÓPRIO	ESTR05.0030	FURO EM CONCRETO COM DIÂMETRO DE 1/2" E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	164,00000000	4,70	770,27
				MÃO DE OBRA (COM LS):		893,87		PREÇO UNIT.: 4361,91
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	411,19		VALOR C/ BDI: 5624,24
				VALOR DO BDI:		1262,33		QUANTIDADE: 0,90
								PREÇO TOTAL: 5.061,81



6.8.1	PRÓPRIO	COBE02.0022	VEDAÇÃO COM DE SELANTE PARA CALHAS E RUFOS, TIPO SELACALHA (VEDA CALHA), COR ALUMINIO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M			12,70
1	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13680000	21,15	2,89
2	ORSE	8788	SELANTE ADESIVO TIPO SELACALHA, COR ALUMINIO, 300G, REF: VEDACIT OU SIMILAR	MATERIAL	KG	0,10000000	98,15	9,81
				MÃO DE OBRA (COM LS):		2,67	PREÇO UNIT.:	12,70
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,23		
				VALOR DO BDI:		3,67	VALOR C/ BDI:	16,37
							QUANTIDADE:	5,00
							PREÇO TOTAL:	81,85
6.9.1	PRÓPRIO	COBE02.0023	DEMOLIÇÃO DE CHAPIM DE CONCRETO	COMPOSIÇÃO	M			3,33
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	17,54	3,33
				MÃO DE OBRA (COM LS):		2,85	PREÇO UNIT.:	3,33
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,31		
				VALOR DO BDI:		0,96	VALOR C/ BDI:	4,29
							QUANTIDADE:	154,22
							PREÇO TOTAL:	661,60
6.9.2	PRÓPRIO	COBE02.0009	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO 20 X 5CM, COM PINGADEIRA, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT), FUNDIDO NO LOCAL, CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	M			33,97
1	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	20,59	2,03
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	21,15	4,82
3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,34200000	17,54	5,99
4	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,01000000	325,11	3,25
5	SINAPI	00001346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	MATERIAL	M²	0,25000000	47,36	11,84
6	SINAPI	00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,02000000	16,23	0,32
7	SINAPI	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,13000000	21,47	2,79
8	SINAPI	00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,18000000	13,98	2,51
9	SINAPI	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,02000000	21,28	0,42
				MÃO DE OBRA (COM LS):		11,91	PREÇO UNIT.:	33,97
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,48		
				VALOR DO BDI:		9,83	VALOR C/ BDI:	43,80
							QUANTIDADE:	154,22
							PREÇO TOTAL:	6.754,83
6.10.1	PRÓPRIO	RECU/04	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	COMPOSIÇÃO	M³			24,02
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38000000	21,15	8,03
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,91200000	17,54	15,99
				MÃO DE OBRA (COM LS):		21,09	PREÇO UNIT.:	24,02
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	9,70		
				VALOR DO BDI:		6,95	VALOR C/ BDI:	30,97
							QUANTIDADE:	8,37
							PREÇO TOTAL:	259,21
6.10.2	PRÓPRIO	IMPE00.0006	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 2,5 CM	COMPOSIÇÃO	M³			29,81
1	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,03590000	440,92	15,82
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	21,15	9,64
3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	17,54	3,99
4	SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,50000000	0,72	0,36
				MÃO DE OBRA (COM LS):		15,36	PREÇO UNIT.:	29,81
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,07		
				VALOR DO BDI:		8,62	VALOR C/ BDI:	38,43
							QUANTIDADE:	8,37
							PREÇO TOTAL:	321,65
6.11.1	PRÓPRIO	COMP03.0041	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	COMPOSIÇÃO	M³			19,72
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18012000	17,54	3,15
2	SINAPI	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	EQUIPAMENTO	MÊS	0,85000000	12,75	10,83
3	SINAPI	40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	MATERIAL	M	0,06000000	95,80	5,74
				MÃO DE OBRA (COM LS):		2,70	PREÇO UNIT.:	19,72
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,24		
				VALOR DO BDI:		5,70	VALOR C/ BDI:	25,42
							QUANTIDADE:	26,18
							PREÇO TOTAL:	665,49

6.11.2	PRÓPRIO	ESTR05.0073	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	COMPOSIÇÃO	M²		26,66
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	26,66
				MÃO DE OBRA (COM LS):		22,78	PREÇO UNIT.: 26,66
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	10,48	
				VALOR DO BDI:		7,71	VALOR C/ BDI: 34,37
							QUANTIDADE: 26,18
							PREÇO TOTAL: 899,80
6.11.3	PRÓPRIO	ESTR05.0059	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ À COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	COMPOSIÇÃO	M²		19,99
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,14000000	19,99
				MÃO DE OBRA (COM LS):		17,08	PREÇO UNIT.: 19,99
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,86	
				VALOR DO BDI:		5,78	VALOR C/ BDI: 25,77
							QUANTIDADE: 26,18
							PREÇO TOTAL: 674,65
6.11.4	PRÓPRIO	ESTR08.0001	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	COMPOSIÇÃO	M²		5,34
1	SINAPI	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	2,06
2	FDE	9.00.11	COMPRESSOR DE 125/250PCM, MANGUEIRAE FILTRO LINHA	EQUIPAMENTO	H	0,10000000	1,62
3	SINAPI	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	0,43000000	3,85
				MÃO DE OBRA (COM LS):		2,20	PREÇO UNIT.: 5,34
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,01	
				VALOR DO BDI:		1,54	VALOR C/ BDI: 6,88
							QUANTIDADE: 26,18
							PREÇO TOTAL: 180,11
6.11.5	PRÓPRIO	ESTR05.0060	PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	COMPOSIÇÃO	M²		35,51
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	2,02160000	35,45
2	ORSE	2729	TINTA COM ALTO TEOR DE ZINCO EMACO P22 - MBT OU SIMILAR	MATERIAL	KG	0,00330000	20,20
				MÃO DE OBRA (COM LS):		30,30	PREÇO UNIT.: 35,51
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	13,94	
				VALOR DO BDI:		10,27	VALOR C/ BDI: 45,78
							QUANTIDADE: 26,18
							PREÇO TOTAL: 1.198,52
6.11.6	PRÓPRIO	RECUP/09	GRAUTEAMENTO, UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTÍCIA TIXOTRÓPICA, SIKAGRROUT OU PRODUTO SIMILAR, ESPESSURA ATÉ 5CM. INCLUSIVE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M²		168,30
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,68400000	14,46
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,68400000	11,99
3	CPOS/CDHU	B.02.000.092014	ARGAMASSA GRAUTE EXPANSIVA; REFERÊNCIA SIKAGRROUT 250 DA SIKA, V-2 GRAUTH DA VEDACIT OU EQUIVALENTE	MATERIAL	KG	103,12000000	141,85
				MÃO DE OBRA (COM LS):		23,60	PREÇO UNIT.: 168,30
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	10,86	
				VALOR DO BDI:		48,70	VALOR C/ BDI: 217,00
							QUANTIDADE: 26,18
							PREÇO TOTAL: 5.681,06
6.11.7	PRÓPRIO	ESTR05.0063	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO À BASE ACRÍLICA	COMPOSIÇÃO	M²		12,46
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	3,21
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	2,66
3	ORSE	4177	BROXA	MATERIAL	UN	0,01250000	15,89
4	ORSE	4730	ADESIVO ACRÍLICO MASTERFIX ACRÍLICO OU SIMILAR	MATERIAL	KG	0,36000000	15,41
5	SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	1,20000000	0,72
				MÃO DE OBRA (COM LS):		5,24	PREÇO UNIT.: 12,46
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,41	
				VALOR DO BDI:		3,60	VALOR C/ BDI: 16,06
							QUANTIDADE: 26,18
							PREÇO TOTAL: 420,45
7.1	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	COMPOSIÇÃO	UN		554,77
1	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,76928000	35,29
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,88464000	15,51
3	SINAPI	00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	MATERIAL	UN	3,00000000	89,94
4	SINAPI	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	MATERIAL	UN	19,80000000	1,58
5	SINAPI	00039505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM	MATERIAL	UN	1,00000000	412,45
				MÃO DE OBRA (COM LS):		45,41	PREÇO UNIT.: 554,77
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	20,89	
				VALOR DO BDI:		160,55	VALOR C/ BDI: 715,32
							QUANTIDADE: 1,00
							PREÇO TOTAL: 715,32

7.2	SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	COMPOSIÇÃO	UN			304,38
1	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,41952000	19,95	8,36
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,03512000	21,15	21,89
3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,72732000	17,54	12,75
4	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,02230000	459,83	10,25
5	SINAPI	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	246,46	246,46
6	SINAPI	00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MATERIAL	L	0,16710000	8,60	1,43
7	SINAPI	00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MATERIAL	KG	0,20000000	16,22	3,24
						94,23	PREÇO UNIT.:	304,38
						85,34%	43,34	
						VALOR DO BDI:	88,08	VALOR C/ BDI: 392,46
							QUANTIDADE: 1,00	
							PREÇO TOTAL:	392,46
7.3	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	COMPOSIÇÃO	UN			105,29
1	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,58292000	19,95	11,62
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,29184000	17,54	5,11
3	SINAPI	00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO	MATERIAL	CJ	1,00000000	88,56	88,56
						14,96	PREÇO UNIT.:	105,29
						85,34%	6,88	
						VALOR DO BDI:	30,47	VALOR C/ BDI: 135,76
							QUANTIDADE: 1,00	
							PREÇO TOTAL:	135,76
7.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	COMPOSIÇÃO	M²			229,77
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,39444000	21,15	8,34
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19684000	17,54	3,45
3	SINAPI	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MATERIAL	UN	9,20000000	0,16	1,46
4	SINAPI	00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM	MATERIAL	UN	0,83330000	246,24	205,19
5	SINAPI	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MATERIAL	UN	0,62330000	18,18	11,33
						10,65	PREÇO UNIT.:	229,77
						85,34%	4,90	
						VALOR DO BDI:	66,49	VALOR C/ BDI: 296,26
							QUANTIDADE: 25,00	
							PREÇO TOTAL:	7.406,50
7.5	PRÓPRIO	ESQU02.0013	PORTA DE MADEIRA LAMINADA COM PREENCHIMENTO EM MADEIRA, MEDINDO 0,90X2,10M, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COR CONFORME PROJETO, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR, FERRAGENS E FECHADURA ALAVANCA LATÃO CROMADO CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	UN			840,00
1	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,98800000	17,21	17,00
2	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,98800000	17,35	17,14
3	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,98800000	19,95	19,71
4	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,98800000	21,15	20,89
5	SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	2,71000000	0,55	1,48
6	SINAPI	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,00630000	76,00	0,47
7	SINAPI	00039501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	MATERIAL	UN	1,00000000	763,31	763,31
						65,96	PREÇO UNIT.:	840,00
						85,34%	30,34	
						VALOR DO BDI:	243,09	VALOR C/ BDI: 1083,09
							QUANTIDADE: 10,00	
							PREÇO TOTAL:	10.830,90
7.6	PRÓPRIO	ESQU02.0003.2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE GIRO, ESPESSURA 10MM, TRANSPARENTE, INCLUSIVE FERRAGENS, MOLA DE PISO, PUXADOR EM ALUMÍNIO POLIDO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN			3.510,42
1	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,63080000	17,51	11,04
2	SINAPI	00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	MATERIAL	CJ	1,00000000	113,86	0,00
								113,85
								0,00
								0,00
3	SINAPI	00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG. COM CORPO EM ACO INOX	MATERIAL	UN	1,00000000	807,37	807,37
4	SINAPI	00038168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	MATERIAL	UN	1,00000000	136,09	136,09
5	SINAPI	00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	MATERIAL	M²	5,25000000	465,16	2442,07
						9,29	PREÇO UNIT.:	3510,42
						85,34%	4,27	
						VALOR DO BDI:	1015,91	VALOR C/ BDI: 4526,33
							QUANTIDADE: 2,00	
							PREÇO TOTAL:	9.052,66

7.7	PRÓPRIO	COMP02.0046	GRADE EM BARRA EM ALUMÍNIO NATURAL 12 X 32 MM COM PARTE FIXA E PORTÃO DE GIRO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M²			439,32
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	21,15	16,07
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,14000000	17,54	19,99
3	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,00300000	459,83	1,37
4	PRÓPRIO	INFRA2447	GRADE EM BARRA EM ALUMÍNIO NATURAL 12 X 32 MM COM PARTE FIXA E PORTÃO DE GIRO	MATERIAL	M²	1,00000000	401,90	401,89
						MÃO DE OBRA (COM LS):	32,22	PREÇO UNIT.: 439,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,82
						VALOR DO BDI:	127,13	VALOR C/ BDI: 566,45
								QUANTIDADE: 26,62
								PREÇO TOTAL: 15.078,89
8.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	COMPOSIÇÃO	M²			2,05
1	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07379600	17,54	1,29
2	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03754400	20,41	0,76
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,81	PREÇO UNIT.: 2,05
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,83
						VALOR DO BDI:	0,59	VALOR C/ BDI: 2,64
								QUANTIDADE: 553,80
								PREÇO TOTAL: 1.462,03
8.2	PRÓPRIO	COBE01.0031	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE COM REPOSIÇÃO DE 50% DE TELHAS	COMPOSIÇÃO	M²			22,85
1	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16720000	20,41	3,41
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16720000	17,54	2,93
3	SINAPI	00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MATERIAL	M²	0,38000000	39,51	15,01
4	SINAPI	00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MATERIAL	CJ	0,34200000	0,27	0,09
5	SINAPI	00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MATERIAL	UN	0,34200000	4,14	1,41
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,64	PREÇO UNIT.: 22,85
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,60
						VALOR DO BDI:	6,61	VALOR C/ BDI: 29,46
								QUANTIDADE: 553,80
								PREÇO TOTAL: 16.314,94
9.1.1.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			4,66
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02964000	19,53	0,57
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02964000	23,62	0,70
3	SINAPI	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	MATERIAL	M	1,24340000	2,71	3,37
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,94	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,20	PREÇO UNIT.: 4,66
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,55
						VALOR DO BDI:	1,34	VALOR C/ BDI: 6,00
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 12,00
9.1.1.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			6,52
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03876000	19,53	0,75
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03876000	23,62	0,91
3	SINAPI	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	MATERIAL	M	1,24340000	3,90	4,84
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,94	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,55	PREÇO UNIT.: 6,52
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,72
						VALOR DO BDI:	1,88	VALOR C/ BDI: 8,40
								QUANTIDADE: 25,00
								PREÇO TOTAL: 210,00
9.1.1.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			7,06
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03876000	19,53	0,75
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03876000	23,62	0,91
3	SINAPI	00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO	MATERIAL	M	1,24340000	4,33	5,38
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,94	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,55	PREÇO UNIT.: 7,06
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,72
						VALOR DO BDI:	2,04	VALOR C/ BDI: 9,10
								QUANTIDADE: 10,00
								PREÇO TOTAL: 91,00

9.1.1.4	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			8,47
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13452000	19,53	2,62
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13452000	23,62	3,17
3	SINAPI	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	2,64	2,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,41	PREÇO UNIT.: 8,47
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,49
						VALOR DO BDI:	2,45	VALOR C/ BDI: 10,92
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 65,52
9.1.1.5	PRÓPRIO	ELET02.0177	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			5,63
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01900000	16,57	0,31
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13300000	19,94	2,65
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,97	1,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 5,63
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,28
						VALOR DO BDI:	1,62	VALOR C/ BDI: 7,25
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 43,50
9.1.2.1.1	PRÓPRIO	ELET05.0167	QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHA DE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, APLICADO PARA ACIONAMENTO E REVEZAMENTO DE 2 BOMBAS DE 0,75 CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			252,59
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	23,62	35,90
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	19,53	29,68
3	AGETOP CIVIL	3142	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	MATERIAL	UN	1,00000000	173,41	173,40
4	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	2,00000000	1,93	3,86
5	ORSE	3006	TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	MATERIAL	M	0,60000000	16,25	9,75
						MÃO DE OBRA (COM LS):	61,06	PREÇO UNIT.: 252,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	28,09
						VALOR DO BDI:	73,09	VALOR C/ BDI: 325,68
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 325,68
9.1.2.1.2	PRÓPRIO	ELET03.0323	CONTATOR TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 12 A, 380/220 V, 60HZ, CONTATO AUXILIAR 2 NA E 2 NF, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			63,42
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10852800	19,53	2,11
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10852800	23,62	2,56
3	ORSE	12377	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2 TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM20,17	MATERIAL	UN	3,00000000	0,60	1,80
4	SBC	036464	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	MATERIAL	UN	1,00000000	52,25	52,25
5	SEDOP	E00356	CURVA 90º P/ ELET. PVC 1" (IE)	MATERIAL	UN	1,00000000	4,70	4,70
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,36	PREÇO UNIT.: 63,42
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,01
						VALOR DO BDI:	18,35	VALOR C/ BDI: 81,77
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 163,54
9.1.2.1.3	PRÓPRIO	ELET03.0283	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 0,75 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			83,42
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62	5,38
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53	4,45
3	AGETOP CIVIL	3432	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	MATERIAL	UN	1,00000000	73,59	73,59
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.: 83,42
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,21
						VALOR DO BDI:	24,14	VALOR C/ BDI: 107,56
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 215,12
9.1.2.1.4	PRÓPRIO	ELET03.0284	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICA DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			43,73
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	23,62	7,18
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	19,53	5,93
3	PRÓPRIO	INFRA2467	CHAVE SELETORA DUAS POSIÇÕES, FURO 22 MM.	MATERIAL	UN	1,00000000	30,62	30,62
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 43,73
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,62
						VALOR DO BDI:	12,65	VALOR C/ BDI: 56,38
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 56,38

9.1.2.1.5	PRÓPRIO	ELET03.0240	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES PARA ALTERNÂNCIA DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			38,44
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	23,62	7,18
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	19,53	5,93
3	ORSE	12377	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2 TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM20.17	MATERIAL	UN	3,00000000	0,60	1,80
4	AGESUL	6617	CHAVE SELETORA OU COMPUTADORA METALICA COM TRES POSICOES FIXAS, CONTATO 2 NA. MOD XB2-BD33 DA SIBRATEC OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	23,54	23,53
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 38,44
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,62	VALOR C/ BDI: 49,56
						VALOR DO BDI:	11,12	QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 49,56
9.1.2.1.6	PRÓPRIO	ELET03.0285	RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			258,32
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62	5,38
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53	4,45
3	SEDOF	E00657	RELÉ PARA ELETRODOS (NÍVEL INFERIOR/SUPERIOR)	MATERIAL	UN	1,00000000	248,50	248,49
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.: 258,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,21	VALOR C/ BDI: 333,07
						VALOR DO BDI:	74,75	QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 666,14
9.1.2.1.7	PRÓPRIO	ELET03.0232	CONJUNTO SINALEIRO, SÉRIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, COR VERDE, LARANJA E VERMELHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			38,64
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	23,62	7,18
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	19,53	5,93
3	ORSE	12405	SINALEIRO MONOBLOCO LED110/220V	MATERIAL	UN	1,00000000	25,54	25,53
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 38,64
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,62	VALOR C/ BDI: 49,82
						VALOR DO BDI:	11,18	QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 149,46
9.1.2.1.8	PRÓPRIO	ELET03.0287	ALARME SONORO PARA QUADRO DE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			44,33
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	23,62	7,18
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	19,53	5,93
3	PRÓPRIO	INFRA2463	SINALIZADOR DE SEGURANÇA TIPO SONORO, 220 V, DIAMETRO FURO 22 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	31,23	31,22
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 44,33
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,62	VALOR C/ BDI: 57,15
						VALOR DO BDI:	12,82	QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 57,15
9.1.2.1.9	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			51,67
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08018000	19,53	1,56
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08018000	23,62	1,89
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	3,00000000	0,98	2,94
4	SINAPI	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,00000000	45,29	45,28
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,22	PREÇO UNIT.: 51,67
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,48	VALOR C/ BDI: 66,62
						VALOR DO BDI:	14,95	QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 66,62
9.1.2.1.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			8,57
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02675200	19,53	0,52
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02675200	23,62	0,63
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	6,44	6,44
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,08	PREÇO UNIT.: 8,57
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,49	VALOR C/ BDI: 11,05
						VALOR DO BDI:	2,48	QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 11,05
9.1.2.1.11	PRÓPRIO	ELET04.0171	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO 3/4" REVESTIDO COM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADRO E MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			12,28
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12920000	23,62	3,05
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12920000	19,53	2,52
3	AGETOP CIVIL	3290	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 3/4"	MATERIAL	M	1,00000000	6,71	6,71
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,18	PREÇO UNIT.: 12,28
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,39	VALOR C/ BDI: 15,83
						VALOR DO BDI:	3,55	QUANTIDADE: 7,00
								PREÇO TOTAL: 110,81

9.1.2.2.1	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			55,63
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	19,53	2,95
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	23,62	3,56
3	SINAPI	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	3,00000000	1,28	3,84
4	SINAPI	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,00000000	45,29	45,28
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 55,63
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	16,10	VALOR C/ BDI: 71,72
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 71,72
9.1.2.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			8,97
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	19,53	0,70
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	23,62	0,85
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	6,44	6,44
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,45	PREÇO UNIT.: 8,97
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,67
						VALOR DO BDI:	2,60	VALOR C/ BDI: 11,56
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 11,56
9.1.2.2.3	PRÓPRIO	ELET03.0245	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			6,51
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	19,53	2,95
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	23,62	3,56
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 6,51
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	1,88	VALOR C/ BDI: 8,39
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 16,78
9.1.2.2.4	PRÓPRIO	ELET03.0276	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			2,98
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06923600	19,53	1,35
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06923600	23,62	1,63
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 2,98
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,28
						VALOR DO BDI:	0,86	VALOR C/ BDI: 3,84
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 3,84
9.1.2.3.1	PRÓPRIO	ELET03.0309	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 275 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 35 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			1.170,86
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	19,53	5,93
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	23,62	7,18
3	PRÓPRIO	INFRA2456	DISJUNTOR TRIPOLAR 275 A EM CAIXA MOLDADA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 50 KA EM 380/415 V.	MATERIAL	UN	1,00000000	1.157,75	1.157,75
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 1.170,86
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,62
						VALOR DO BDI:	338,85	VALOR C/ BDI: 1509,70
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 1509,70
9.1.2.3.2	PRÓPRIO	ELET03.0278	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 25 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			433,92
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	23,62	17,95
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	19,53	14,84
3	CPOS/CDHU	P.26.000.044055	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR DE 480 V, DE 10A ATÉ 60 V, REF. DET 134010/134025/134030/134040/134050E 134060 DA GE, DS DA SOPRANO, SD DA CPOS/CDHU	MATERIAL	UN	1,00000000	401,14	401,13
						MÃO DE OBRA (COM LS):	30,53	PREÇO UNIT.: 433,92
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,04
						VALOR DO BDI:	125,58	VALOR C/ BDI: 559,49
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 559,49
9.1.2.3.3	PRÓPRIO	ELET02.0318	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 100 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE CURTO-CIRCUITO MÍNIMA 35 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			859,35
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	23,62	10,77
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	19,53	8,90
3	CPOS/CDHU	P.26.000.044055	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	MATERIAL	UN	1,00000000	839,69	839,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	18,32	PREÇO UNIT.: 859,35
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	8,43
						VALOR DO BDI:	248,70	VALOR C/ BDI: 1108,04
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 3324,12



9.1.2.3.4	PRÓPRIO	ELET03.0279	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400 A, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			19,67
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	23,62	10,77
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	19,53	8,90
						MÃO DE OBRA (COM LS):	18,32	PREÇO UNIT.: 19,67
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 8,43	
						VALOR DO BDI:	5,69	VALOR C/ BDI: 25,36
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 25,36
9.1.2.3.5	PRÓPRIO	ELET03.0279	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400 A, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			19,67
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	23,62	10,77
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	19,53	8,90
						MÃO DE OBRA (COM LS):	18,32	PREÇO UNIT.: 19,67
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 8,43	
						VALOR DO BDI:	5,69	VALOR C/ BDI: 25,36
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 76,08
9.1.3.	PRÓPRIO	LOGI01.0034	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			0,34
1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01292000	26,22	0,33
2	PRÓPRIO	INFRA1527	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	MATERIAL	UN	1,00000000	0,01	0,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,34	PREÇO UNIT.: 0,34
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,16	
						VALOR DO BDI:	0,10	VALOR C/ BDI: 0,43
								QUANTIDADE: 14,00
								PREÇO TOTAL: 6,02
9.1.3.	PRÓPRIO	LOGI01.0033	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			3,83
1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01292000	26,22	0,33
2	CPOS/CDHU	A.02.000.070107	IMPRESSÃO COLORIDA EM PAPEL SULFITE A4	MATERIAL	UN	1,00000000	2,40	2,40
3	PRÓPRIO	INFRA2261	ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA A4).	MATERIAL	UN	1,00000000	1,10	1,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,34	PREÇO UNIT.: 3,83
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,16	
						VALOR DO BDI:	1,11	VALOR C/ BDI: 4,93
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 14,79
9.2.1.	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			38,72
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20444000	16,57	4,45
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,30644000	19,94	34,27
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,34	PREÇO UNIT.: 38,72
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,16	
						VALOR DO BDI:	11,21	VALOR C/ BDI: 49,92
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 49,92
9.2.1.	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			20,53
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14212000	16,57	2,35
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,91200000	19,94	18,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	19,21	PREÇO UNIT.: 20,53
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 8,83	
						VALOR DO BDI:	5,94	VALOR C/ BDI: 26,47
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 105,88
9.2.1.	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			8,44
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05852000	16,57	0,96
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37544000	19,94	7,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,92	PREÇO UNIT.: 8,44
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,64	
						VALOR DO BDI:	2,44	VALOR C/ BDI: 10,88
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 10,88

9.2.1.4	PRÓPRIO	ELET03.0139	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS, COM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	UN			3,59
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,46	PREÇO UNIT.: 3,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,59	
						VALOR DO BDI:	1,04	VALOR C/ BDI: 4,62
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 18,48
9.2.1.5	PRÓPRIO	SERV05.0040	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	M			8,19
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	23,62	4,48
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	19,53	3,71
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.: 8,19
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,51	
						VALOR DO BDI:	2,37	VALOR C/ BDI: 10,56
								QUANTIDADE: 11,00
								PREÇO TOTAL: 116,16
9.2.1.6	PRÓPRIO	SERV05.0041	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	COMPOSIÇÃO	M³			91,79
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	17,54	7,99
2	CPOS/CDHU	A.05.000.020999	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, GESSO, DRY WALL, CAPACIDADE 4 M³	MATERIAL	M³	1,00000000	83,81	83,80
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,83	PREÇO UNIT.: 91,79
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,14	
						VALOR DO BDI:	26,56	VALOR C/ BDI: 118,35
								QUANTIDADE: 0,10
								PREÇO TOTAL: 11,83
9.2.1.7	PRÓPRIO	FORR00.0028	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	M²			1,18
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01960800	26,27	0,51
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03853200	17,54	0,67
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,13	PREÇO UNIT.: 1,18
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,52	
						VALOR DO BDI:	0,34	VALOR C/ BDI: 1,52
								QUANTIDADE: 3,96
								PREÇO TOTAL: 6,01
9.2.1.8	PRÓPRIO	FORR00.0029	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M²			21,90
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27572800	26,27	7,24
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27572800	17,54	4,83
3	SINAPI	00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE	EQUIPAMENTO	KG	0,52020000	2,63	1,36
4	SINAPI	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	MATERIAL	UN	12,00000000	0,11	1,32
5	SINAPI	00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	4,00000000	0,31	1,24
6	SINAPI	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. E = 0,5 MM. *46 X 18* (L X H). COMPRIMENTO 3 M	MATERIAL	M	1,00000000	5,91	5,91
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,81	PREÇO UNIT.: 21,90
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,43	
						VALOR DO BDI:	6,33	VALOR C/ BDI: 28,23
								QUANTIDADE: 0,80
								PREÇO TOTAL: 22,58
9.2.2.1	PRÓPRIO	INCE00.0131	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO 2 CAIXAS DE PVC 4"X2 COM PLACAS CEGAS, BOTOEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APORTE O BOTÃO", INDICADOR VISUAL E SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA LED INTERMITENTE, SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE 3000 HZ, SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORME PROJETO -	COMPOSIÇÃO	UN			449,51
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12920000	23,62	3,05
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12920000	17,54	2,26
3	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	19,78	19,77
4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	11,28	11,27
5	ORSE	12838	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	MATERIAL	UN	1,00000000	413,17	413,16
						MÃO DE OBRA (COM LS):	30,73	PREÇO UNIT.: 449,51
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 14,14	
						VALOR DO BDI:	130,08	VALOR C/ BDI: 579,59
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 1159,18
9.2.2.2	PRÓPRIO	ELET03.0307	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPÃO DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			48,37
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37749200	19,53	7,37
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37749200	23,62	8,91
3	SINAPI	00039346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	MATERIAL	UN	1,00000000	1,85	1,84
4	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	1,47	1,46
5	SINAPI	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	5,88	5,88
6	ORSE	642	CONDULETE TIPO "X" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	MATERIAL	UN	1,00000000	14,17	14,17
7	SETOP	MATED-17875	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" (20MM))	MATERIAL	UN	3,00000000	0,26	0,78
8	AGETOP CIVIL	4022	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	4,00000000	1,00	4,01
9	PRÓPRIO	INFRA2461	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA EM CONDULETE	MATERIAL	UN	1,00000000	3,95	3,95
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,16	PREÇO UNIT.: 48,37
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 6,98	
						VALOR DO BDI:	13,99	VALOR C/ BDI: 62,36
								QUANTIDADE: 9,00
								PREÇO TOTAL: 561,24



9.2.2.3	PRÓPRIO	ELET03.0308	TOMADA (1 MÓDULO) 20A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			51,08
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37749200	19,53	7,37
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37749200	23,62	8,91
3	SINAPI	00039346	TAMPA PARA CONDULETE EM PVC PARA 1 INTERRUPTOR	MATERIAL	UN	1,00000000	2,43	2,43
4	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	1,93	1,93
5	ORSE	642	CONDULETE TIPO "X" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS	MATERIAL	UN	1,00000000	14,17	14,17
6	SETOP	MATED-17875	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" (20MM))	MATERIAL	UN	3,00000000	0,26	0,78
7	AGETOP CIVIL	4022	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	4,00000000	1,00	4,01
8	PRÓPRIO	INFRA2461	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA EM CONDULETE.	MATERIAL	UN	1,00000000	3,95	3,95
9	SINAPI	00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	7,53	7,53
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,16	PREÇO UNIT.: 51,08
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 6,98	
						VALOR DO BDI:	14,78	VALOR C/ BDI: 65,86
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 197,58
9.2.2.4	PRÓPRIO	ELET03.0201	TOMADA (1 MÓDULO) 20A 2P+T 250V EM TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA, EM SISTEMA MODULAR, COR BRANCA E COM FIXAÇÃO NÃO APARENTE, EMBUTIR EM FORRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			33,84
1	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	31,78	31,78
2	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	0,08000000	3,94	0,31
3	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,75	1,75
						MÃO DE OBRA (COM LS):	19,70	PREÇO UNIT.: 33,84
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 9,07	
						VALOR DO BDI:	9,79	VALOR C/ BDI: 43,63
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 87,26
9.2.2.5	PRÓPRIO	ELET03.0203	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			35,45
1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	3,25	3,25
2	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	19,78	19,77
3	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	12,43	12,43
						MÃO DE OBRA (COM LS):	24,90	PREÇO UNIT.: 35,45
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 11,45	
						VALOR DO BDI:	10,25	VALOR C/ BDI: 45,70
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 137,10
9.2.2.6	PRÓPRIO	ELET04.0162	TAMPA CEGA PVC PARA CAIXA 4X2" PARA FECHAMENTO DE CAIXAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			5,73
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	23,62	1,79
2	SINAPI	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	3,94	3,94
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,73	PREÇO UNIT.: 5,73
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,80	
						VALOR DO BDI:	1,65	VALOR C/ BDI: 7,38
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 29,52
9.2.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			3,00
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02204000	19,53	0,43
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02204000	23,62	0,52
3	SINAPI	00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA RWE-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	MATERIAL	M	1,24340000	1,63	2,03
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,94	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,88	PREÇO UNIT.: 3,00
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,41	
						VALOR DO BDI:	0,86	VALOR C/ BDI: 3,86
								QUANTIDADE: 130,00
								PREÇO TOTAL: 501,80

9.2.3. 2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			5,72
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02964000	19,53	0,57
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02964000	23,62	0,70
3	SINAPI	00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	MATERIAL	M	1,24340000	3,57	4,43
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,23	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,20	PREÇO UNIT.: 5,72
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,55
						VALOR DO BDI:	1,65	VALOR C/ BDI: 7,37
								QUANTIDADE: 255,00
								PREÇO TOTAL: 1879,35
9.2.3. 3	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			8,76
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03876000	19,53	0,75
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03876000	23,62	0,91
3	SINAPI	00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO	MATERIAL	M	1,24340000	5,70	7,08
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,23	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,55	PREÇO UNIT.: 8,76
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,72
						VALOR DO BDI:	2,53	VALOR C/ BDI: 11,29
								QUANTIDADE: 134,00
								PREÇO TOTAL: 1512,86
9.2.3. 4	PRÓPRIO	CM INFRA 2014	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM <sup>2</sup> TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), STS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M			10,53
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08360000	19,53	1,63
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08360000	23,62	1,97
3	ORSE	3162	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM <sup>2</sup> , 450/750V	MATERIAL	M	1,02000000	6,80	6,93
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,35	PREÇO UNIT.: 10,53
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,54
						VALOR DO BDI:	3,04	VALOR C/ BDI: 13,57
								QUANTIDADE: 14,00
								PREÇO TOTAL: 189,98
9.2.3. 5	PRÓPRIO	ELET02.0174	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			24,59
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96
3	ORSE	857	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 300 MM (REF. VALEMAM OU	MATERIAL	UN	0,33000000	36,48	12,03
4	ORSE	3989	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	0,33000000	18,24	6,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 24,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81
						VALOR DO BDI:	7,11	VALOR C/ BDI: 31,70
								QUANTIDADE: 30,00
								PREÇO TOTAL: 951,00
9.2.3. 6	PRÓPRIO	ELET02.0210	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, TIPO "U", E COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO 3 M, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			72,94
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	23,62	7,18
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	19,53	5,93
3	ORSE	861	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	M	1,00000000	43,06	43,06
4	ORSE	3991	TAMPA DE ENCAIXE 200 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	M	1,00000000	16,77	16,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 72,94
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,62
						VALOR DO BDI:	21,10	VALOR C/ BDI: 94,04
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 282,12
9.2.3. 7	PRÓPRIO	ELET02.0176	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			34,43
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	17,54	2,66
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
3	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,05	0,80
4	ORSE	6555	PORÇA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,32	5,12
5	ORSE	12414	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MATERIAL	UN	1,00000000	4,92	4,92
6	ORSE	8946	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM	MATERIAL	UN	1,00000000	9,50	9,50
7	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,18	2,88
8	ORSE	9705	TALA PLANA PERFURADA 50MM	MATERIAL	UN	4,00000000	1,24	4,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,74	PREÇO UNIT.: 34,43
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,64
						VALOR DO BDI:	9,96	VALOR C/ BDI: 44,39
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 88,78

9.2.3.8	PRÓPRIO	ELET02.0211	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO, EM CHAPA 18 MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				84,17
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62		3,59
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53		2,96
3	ORSE	3999	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHAMETÁLICA, COM ÂNGULO 90" (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	41,91		41,91
4	PRÓPRIO	INFRA2470	TAMPA PARA CURVA 90 DE ELETROCALHA 200.	MATERIAL	UN	1,00000000	18,91		18,91
5	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,05		0,80
6	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,32		5,12
7	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,18		2,88
8	ORSE	9704	TALA PLANA PERFURADA 100MM	MATERIAL	UN	4,00000000	2,00		8,00
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.:	84,17
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81	
						VALOR DO BDI:	24,35	VALOR C/ BDI:	108,52
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	108,52
9.2.3.9	PRÓPRIO	ELET03.0286	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMA 250 MM, FIXAÇÃO POR PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				20,06
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	23,62		4,48
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	19,53		3,71
3	ORSE	4416	MÃO FRANCESA SIMPLES 300 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	10,63		10,63
4	SINAPI	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA. CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS.	MATERIAL	UN	2,00000000	0,62		1,24
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.:	20,06
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,51	
						VALOR DO BDI:	5,80	VALOR C/ BDI:	25,86
								QUANTIDADE:	4,00
								PREÇO TOTAL:	103,44
9.2.3.10	PRÓPRIO	ELET02.0212	TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				20,04
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	23,62		1,79
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	19,53		1,48
3	ORSE	3991	TAMPA DE ENCAIXE 200 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	M	1,00000000	16,77		16,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,05	PREÇO UNIT.:	20,04
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,40	
						VALOR DO BDI:	5,79	VALOR C/ BDI:	25,83
								QUANTIDADE:	47,00
								PREÇO TOTAL:	1214,01
9.2.3.11	PRÓPRIO	ELET02.0180	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				6,99
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06080000	23,62		1,43
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06080000	17,54		1,06
3	ORSE	2205	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	2,30		2,30
4	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,18		0,72
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,05		0,20
6	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,32		1,28
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,29	PREÇO UNIT.:	6,99
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,06	
						VALOR DO BDI:	2,02	VALOR C/ BDI:	9,01
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	9,01
9.2.3.12	PRÓPRIO	ELET02.0213	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, CHAPA 18, GALVANIZADA, 200X100MM, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				10,19
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	23,62		1,79
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	19,53		1,48
3	ORSE	6905	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	MATERIAL	UN	2,00000000	0,61		1,22
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32		0,64
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05		0,10
6	SUDECAP	74.04.79	TERMINAL PARA ELETROCALHA GALV. 200X100 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	4,96		4,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,05	PREÇO UNIT.:	10,19
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,40	
						VALOR DO BDI:	2,94	VALOR C/ BDI:	13,13
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	13,13

9.2.3.13	PRÓPRIO	ELET02.0167	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			9,34
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,18	0,36
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
6	ORSE	2003	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	3,99	3,99
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 9,34
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,83	
						VALOR DO BDI:	2,70	VALOR C/ BDI: 12,04
								QUANTIDADE: 8,00
								PREÇO TOTAL: 96,32
9.2.3.14	PRÓPRIO	ELET02.0168	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			9,55
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,18	0,36
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
6	ORSE	2001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	4,20	4,20
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 9,55
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,83	
						VALOR DO BDI:	2,76	VALOR C/ BDI: 12,31
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 12,31
9.2.3.15	PRÓPRIO	ELET03.0256	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			16,80
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96
3	SINAPI	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MATERIAL	M	0,25000000	3,75	0,93
4	SINAPI	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,26	1,03
5	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	6,00000000	0,05	0,30
6	ORSE	3631	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	2,55	2,54
7	SINAPI	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	MATERIAL	UN	2,00000000	0,29	0,58
8	SINAPI	00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MATERIAL	UN	2,00000000	0,58	1,15
9	ORSE	4112	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	3,72	3,72
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 16,80
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,81	
						VALOR DO BDI:	4,86	VALOR C/ BDI: 21,66
								QUANTIDADE: 30,00
								PREÇO TOTAL: 649,80
9.2.3.16	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	M			18,86
1	SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,33330000	7,33	2,44
2	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M	2,00000000	1,19	2,38
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14774400	23,62	3,48
4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14774400	19,53	2,88
5	SINAPI	00021128	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MATERIAL	M	1,05000000	7,32	7,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,91	PREÇO UNIT.: 18,86
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,10	
						VALOR DO BDI:	5,45	VALOR C/ BDI: 24,31
								QUANTIDADE: 12,00
								PREÇO TOTAL: 291,72
9.2.3.17	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	M			23,75
1	SINAPI	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1")	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,33330000	10,83	3,60
2	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M	2,00000000	1,57	3,14
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16438800	23,62	3,88
4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16438800	19,53	3,21
5	SINAPI	00021136	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MATERIAL	M	1,05000000	9,45	9,92
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,77	PREÇO UNIT.: 23,75
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,50	
						VALOR DO BDI:	6,87	VALOR C/ BDI: 30,62
								QUANTIDADE: 27,00
								PREÇO TOTAL: 826,74



9.2.3.18	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			6,57
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09044000	19,53	1,76
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09044000	23,62	2,13
3	SINAPI	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	2,64	2,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,63	PREÇO UNIT.: 6,57
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,67
						VALOR DO BDI:	1,90	VALOR C/ BDI: 8,47
								QUANTIDADE: 60,00
								PREÇO TOTAL: 508,20
9.2.3.19	PRÓPRIO	ELET02.0177	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			5,63
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01900000	16,57	0,31
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13300000	19,94	2,65
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,97	1,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 5,63
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,28
						VALOR DO BDI:	1,62	VALOR C/ BDI: 7,25
								QUANTIDADE: 72,00
								PREÇO TOTAL: 522,00
9.2.3.20	PRÓPRIO	ELET02.0194	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			5,77
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01900000	16,57	0,31
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13300000	19,94	2,65
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	2,11	2,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 5,77
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,28
						VALOR DO BDI:	1,66	VALOR C/ BDI: 7,43
								QUANTIDADE: 27,00
								PREÇO TOTAL: 200,61
9.2.3.21	PRÓPRIO	ELET03.0213	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			24,53
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26774800	19,53	5,22
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26774800	23,62	6,32
3	SINAPI	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	3,94	3,94
4	SINAPI	00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	MATERIAL	UN	1,00000000	7,30	7,30
5	SETOP	MATED-17875	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIAMETRO DO ENCAIXE: 3/4" (20MM))	MATERIAL	UN	2,00000000	0,26	0,52
6	AGETOP CIVIL	4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	1,00000000	1,23	1,23
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,75	PREÇO UNIT.: 24,53
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,95
						VALOR DO BDI:	7,09	VALOR C/ BDI: 31,62
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 189,72
9.2.3.22	PRÓPRIO	ELET03.0221	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, TAMPA CEGA, CONECTORES E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			40,74
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40926000	19,53	7,99
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40926000	23,62	9,66
3	SINAPI	00002483	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	2,00000000	3,45	6,90
4	SINAPI	00002581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MATERIAL	UN	1,00000000	13,45	13,45
5	AGETOP CIVIL	4023	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	2,00000000	1,37	2,74
						MÃO DE OBRA (COM LS):	16,44	PREÇO UNIT.: 40,74
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,56
						VALOR DO BDI:	11,79	VALOR C/ BDI: 52,53
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 210,12
9.2.3.23	PRÓPRIO	ELET03.0210	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			7,14
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	19,53	2,37
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	23,62	2,87
3	SINAPI	00039272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,90	1,90
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,89	PREÇO UNIT.: 7,14
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,25
						VALOR DO BDI:	2,06	VALOR C/ BDI: 9,20
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 18,40

9.2.3.24	PRÓPRIO	ELET03.0224	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN		8,95	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	
3	SINAPI	00002633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MATERIAL	UN	1,00000000	4,70	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 8,95
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO BDI:	2,59	VALOR C/ BDI: 11,54
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 69,24
9.2.3.25	PRÓPRIO	ELET03.0225	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN		10,97	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10640000	19,53	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10640000	23,62	
3	SINAPI	00002617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MATERIAL	UN	1,00000000	6,39	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,27	PREÇO UNIT.: 10,97
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,97
						VALOR DO BDI:	3,17	VALOR C/ BDI: 14,14
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 84,84
9.2.3.26	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN		5,36	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10412000	19,53	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10412000	23,62	
3	SINAPI	00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	0,88	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,18	PREÇO UNIT.: 5,36
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,92
						VALOR DO BDI:	1,55	VALOR C/ BDI: 6,91
								QUANTIDADE: 15,00
								PREÇO TOTAL: 103,65
9.2.3.27	SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	UN		5,22	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08033200	23,62	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08033200	19,53	
3	SINAPI	00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MATERIAL	UN	1,00000000	1,77	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,23	PREÇO UNIT.: 5,22
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,48
						VALOR DO BDI:	1,51	VALOR C/ BDI: 6,73
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 26,92
9.2.3.28	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	UN		6,49	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10290400	23,62	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10290400	19,53	
3	SINAPI	00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MATERIAL	UN	1,00000000	2,06	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,14	PREÇO UNIT.: 6,49
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,90
						VALOR DO BDI:	1,87	VALOR C/ BDI: 8,36
								QUANTIDADE: 10,00
								PREÇO TOTAL: 83,60
9.2.3.29	PRÓPRIO	ELET02.0158	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLA D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M		110,71	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	19,53	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	23,62	
3	SINAPI	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	1,00000000	0,62	
4	PRÓPRIO	INFRA2451	TAMPA PLANA RANHURADA, CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	MATERIAL	M	1,00000000	40,61	
5	PRÓPRIO	INFRA2450	CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLA) PARA SOBREPOR NA PAREDE	MATERIAL	M	1,00000000	61,30	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.: 110,71
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,51
						VALOR DO BDI:	32,03	VALOR C/ BDI: 142,74
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 856,44

9.2.3.30	PRÓPRIO	ELET02.0185	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			73,53
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
3	PRÓPRIO	INFRA2239	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	MATERIAL	UN	1,00000000	60,79	60,79
4	PRÓPRIO	INFRA2240	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMÍNIO/ELETRODUTO.	MATERIAL	UN	3,00000000	2,83	8,49
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 73,53
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,83	
						VALOR DO BDI:	21,27	VALOR C/ BDI: 94,80
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 379,20
9.2.4.1.1	PRÓPRIO	ELET05.0157	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR, COM DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 260 X 200 X 110 MM, COM PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, TRATADO PELO PROCESSO DE FOSFOTIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 8 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, CONFORME	COMPOSIÇÃO	UN			459,29
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,15770800	23,62	27,34
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,15770800	19,53	22,61
3	PRÓPRIO	ELET04.0133	BARRAMENTO DE COBRE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 A PARA NEUTRO/TERRA COM ACESSÓRIOS, CAPACIDADE MÍNIMA 8 CONEXÕES, CONFORME PROJETO -	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	2,00000000	71,58	143,16
4	SINAPI	00039756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,00000000	264,26	264,25
5	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	1,93	1,93
						MÃO DE OBRA (COM LS):	61,77	PREÇO UNIT.: 459,29
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 28,41	
						VALOR DO BDI:	132,91	VALOR C/ BDI: 592,20
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 592,20
9.2.4.1.2	PRÓPRIO	ELET03.0324	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			97,61
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	23,62	3,56
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	19,53	2,95
3	CPOS/CDHU	P.26.000.044618	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 10 ATÉ 50A, CONFORME SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO DA PIAL LEGRAND, ELETROMAR / CUTTLER HAMMER, SOPRANO, LORENZETTI, ABB OU	MATERIAL	UN	1,00000000	91,11	91,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 97,61
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,79	
						VALOR DO BDI:	28,24	VALOR C/ BDI: 125,85
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 125,85
9.2.4.1.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			11,01
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	19,53	0,70
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	23,62	0,85
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,45	PREÇO UNIT.: 11,01
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,67	
						VALOR DO BDI:	3,18	VALOR C/ BDI: 14,19
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 28,38
9.2.4.1.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			11,93
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05038800	19,53	0,98
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05038800	23,62	1,19
3	SINAPI	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	1,28	1,28
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,01	PREÇO UNIT.: 11,93
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,93	
						VALOR DO BDI:	3,45	VALOR C/ BDI: 15,38
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 15,38
9.2.4.1.5	PRÓPRIO	ELET03.0288	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			1,15
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02675200	19,53	0,52
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02675200	23,62	0,63
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,08	PREÇO UNIT.: 1,15
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,49	
						VALOR DO BDI:	0,33	VALOR C/ BDI: 1,48
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 1,48

9.2.4.1.6	PRÓPRIO	ELET03.0288	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN		1,15	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02675200	0,52	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02675200	0,63	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,08	PREÇO UNIT.: 1,15
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	0,49	
						VALOR DO BDI:	0,33	VALOR C/ BDI: 1,48
							QUANTIDADE: 3,00	
							PREÇO TOTAL: 4,44	
9.2.4.2.1	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN		11,01	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	0,70	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	0,85	
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,45	PREÇO UNIT.: 11,01
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	0,67	
						VALOR DO BDI:	3,18	VALOR C/ BDI: 14,19
							QUANTIDADE: 3,00	
							PREÇO TOTAL: 42,57	
9.2.4.2.2	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN		11,93	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05038800	0,98	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05038800	1,19	
3	SINAPI	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	1,28	
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	1,28	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,01	PREÇO UNIT.: 11,93
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	0,93	
						VALOR DO BDI:	3,45	VALOR C/ BDI: 15,38
							QUANTIDADE: 1,00	
							PREÇO TOTAL: 15,38	
9.2.4.2.3	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN		11,93	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05038800	0,98	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05038800	1,19	
3	SINAPI	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	1,28	
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	1,28	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,01	PREÇO UNIT.: 11,93
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	0,93	
						VALOR DO BDI:	3,45	VALOR C/ BDI: 15,38
							QUANTIDADE: 1,00	
							PREÇO TOTAL: 15,38	
9.2.4.2.4	PRÓPRIO	ELET03.0324	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN		97,61	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	3,56	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	2,95	
3	CPOS/CDHU	P.26.000.044618	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 10 ATÉ 50A, CONFORME SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO DA PIAL LEGRAND, ELETROMAR / CUTTLER HAMMER, SOPRANO, LORENZETTI, ABB OU	MATERIAL	UN	1,00000000	91,10	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 97,61
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	2,79	
						VALOR DO BDI:	28,24	VALOR C/ BDI: 125,85
							QUANTIDADE: 1,00	
							PREÇO TOTAL: 125,85	
9.2.4.2.5	PRÓPRIO	ELET03.0251	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN		6,51	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	2,95	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	3,56	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 6,51
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	2,79	
						VALOR DO BDI:	1,88	VALOR C/ BDI: 8,39
							QUANTIDADE: 1,00	
							PREÇO TOTAL: 8,39	
9.2.4.2.6	PRÓPRIO	ELET03.0254	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A,	COMPOSIÇÃO	UN		6,51	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	2,95	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	3,56	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 6,51
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	2,79	
						VALOR DO BDI:	1,88	VALOR C/ BDI: 8,39
							QUANTIDADE: 1,00	
							PREÇO TOTAL: 8,39	

9.2.4.3.1	PRÓPRIO	S08911 ORSED	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			336,57
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	17,54	26,66
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	23,62	35,90
3	PRÓPRIO	INFRA2454	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO 30 KA.	MATERIAL	UN	1,00000000	274,02	274,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	57,40	PREÇO UNIT.: 336,57
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 26,40	
						VALOR DO BDI:	97,40	VALOR C/ BDI: 433,97
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 433,97
9.2.4.3.2	PRÓPRIO	ELET03.0273	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			259,83
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	23,62	4,48
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	19,53	3,71
3	CPOS/CDHU	P.26.000.044606	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA, 4 POLOS, REF. BPC 4100/030 DA GE, 30-100-4 DA WEG, SDR-049031 DA STECK OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,00000000	251,64	251,64
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.: 259,83
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,51	
						VALOR DO BDI:	75,19	VALOR C/ BDI: 335,02
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 335,02
9.2.4.3.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			11,01
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	19,53	0,70
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	23,62	0,85
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,45	PREÇO UNIT.: 11,01
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,67	
						VALOR DO BDI:	3,18	VALOR C/ BDI: 14,19
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 56,76
9.2.4.3.4	PRÓPRIO	ELET03.0279	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400 A, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			19,67
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	23,62	10,77
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	19,53	8,90
						MÃO DE OBRA (COM LS):	18,32	PREÇO UNIT.: 19,67
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 8,43	
						VALOR DO BDI:	5,69	VALOR C/ BDI: 25,36
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 25,36
9.2.4.3.5	PRÓPRIO	ELET03.0254	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			6,51
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	19,53	2,95
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	23,62	3,56
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 6,51
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,79	
						VALOR DO BDI:	1,88	VALOR C/ BDI: 8,39
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 8,39
9.2.5.1	PRÓPRIO	LOGI01.0034	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			0,34
1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01292000	26,22	0,33
2	PRÓPRIO	INFRA1527	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	MATERIAL	UN	1,00000000	0,01	0,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,34	PREÇO UNIT.: 0,34
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,16	
						VALOR DO BDI:	0,09	VALOR C/ BDI: 0,43
								QUANTIDADE: 42,00
								PREÇO TOTAL: 18,06
9.2.5.2	PRÓPRIO	LOGI01.0033	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			3,83
1	SINAPI	88266	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01292000	26,22	0,33
2	CPOS/CDHU	A.02.000.070107	IMPRESSÃO COLORIDA EM PAPEL SULFITE A4	MATERIAL	UN	1,00000000	2,40	2,40
3	PRÓPRIO	INFRA2261	ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA A4).	MATERIAL	UN	1,00000000	1,10	1,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,34	PREÇO UNIT.: 3,83
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,16	
						VALOR DO BDI:	1,10	VALOR C/ BDI: 4,93
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 14,79

9.3.1.	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			8,44
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05852000	16,57	0,96
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37544000	19,94	7,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,92	PREÇO UNIT.: 8,44
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,64	
						VALOR DO BDI:	2,44	VALOR C/ BDI: 10,88
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 43,52
9.3.1.	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			20,53
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14212000	16,57	2,35
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,91200000	19,94	18,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,92	PREÇO UNIT.: 20,53
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,64	
						VALOR DO BDI:	5,94	VALOR C/ BDI: 26,47
								QUANTIDADE: 9,00
								PREÇO TOTAL: 238,23
9.3.1.	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			29,43
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20444000	16,57	3,38
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,30644000	19,94	26,05
						MÃO DE OBRA (COM LS):	27,52	PREÇO UNIT.: 29,43
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 12,66	
						VALOR DO BDI:	8,51	VALOR C/ BDI: 37,94
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 37,94
9.3.1.	PRÓPRIO	SERV05.0041	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	COMPOSIÇÃO	M³			118,26
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	17,54	7,99
2	CPOS/CDHU	A.05.000.020999	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, GESSO, DRY WALL, CAPACIDADE 4 M³	MATERIAL	M³	1,00000000	110,27	110,27
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,83	PREÇO UNIT.: 118,26
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,14	
						VALOR DO BDI:	34,22	VALOR C/ BDI: 152,48
								QUANTIDADE: 0,12
								PREÇO TOTAL: 18,29
9.3.1.	PRÓPRIO	SERV05.0040	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	M			8,19
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	23,62	4,48
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	19,53	3,71
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.: 8,19
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,51	
						VALOR DO BDI:	2,37	VALOR C/ BDI: 10,56
								QUANTIDADE: 7,00
								PREÇO TOTAL: 73,92
9.3.1.	PRÓPRIO	FORR00.0028	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	M²			1,18
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01960800	26,27	0,51
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03853200	17,54	0,67
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,13	PREÇO UNIT.: 1,18
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,52	
						VALOR DO BDI:	0,34	VALOR C/ BDI: 1,52
								QUANTIDADE: 7,20
								PREÇO TOTAL: 10,94
9.3.1.	PRÓPRIO	FORR00.0029	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M²			24,20
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27572800	26,27	7,24
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27572800	17,54	4,83
3	SINAPI	00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE	EQUIPAMENTO	KG	0,52020000	3,46	1,79
4	SINAPI	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (ITAL. COMPRIMENTO 25 MM	MATERIAL	UN	12,00000000	0,11	1,32
5	SINAPI	00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	4,00000000	0,31	1,24
6	SINAPI	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. F=0,5 MM. *46 X 18" (L X H). COMPRIMENTO 3 M	MATERIAL	M	1,00000000	7,78	7,78
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,81	PREÇO UNIT.: 24,20
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,43	
						VALOR DO BDI:	7,00	VALOR C/ BDI: 31,20
								QUANTIDADE: 1,40
								PREÇO TOTAL: 43,68

9.3.2.1	PRÓPRIO	INCE00.0131	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO 2 CAIXAS DE PVC 4"X2" COM PLACAS CEGAS, BOTEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APERTE O BOTÃO", INDICADOR VISUAL E SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA LED INTERMITENTE, SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE 3000 HZ, SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORME PROJETO -	COMPOSIÇÃO	UN			449,51
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12920000	23,62	3,05
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12920000	17,54	2,26
3	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	19,78	19,77
4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	11,28	11,27
5	ORSE	12838	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	MATERIAL	UN	1,00000000	413,17	413,16
						MÃO DE OBRA (COM LS):	30,73	PREÇO UNIT.: 449,51
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,14
						VALOR DO BDI:	130,08	VALOR C/ BDI: 579,59
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 1738,77
9.3.2.2	PRÓPRIO	ELET03.0187	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO INTERRUPTOR PARALELO E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 6069-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			72,23
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,42180000	23,62	9,96
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,42180000	19,53	8,23
3	SINAPI	00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	8,86	8,86
4	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	2,00000000	5,00	10,00
5	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	35,18	35,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	16,95	PREÇO UNIT.: 72,23
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,79
						VALOR DO BDI:	20,90	VALOR C/ BDI: 93,13
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 93,13
9.3.2.3	PRÓPRIO	ELET03.0290	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V EM CONJUNTO SOBREPOR PARA CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, CAIXA MÚLTIPLA MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR(S) E TAMPA PARA FUNÇÃO, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 15701, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			71,84
1	PRÓPRIO	ELET03.0204	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	42,79	42,79
2	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	17,12	17,12
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22040000	23,62	5,20
4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22040000	19,53	4,30
5	SINAPI	00039346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	MATERIAL	UN	1,00000000	2,43	2,43
						MÃO DE OBRA (COM LS):	33,70	PREÇO UNIT.: 71,84
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	15,50
						VALOR DO BDI:	20,79	VALOR C/ BDI: 92,63
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 92,63
9.3.2.4	PRÓPRIO	ELET03.0185	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO INTERRUPTOR E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 6069-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			81,00
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,42180000	23,62	9,96
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,42180000	19,53	8,23
3	SINAPI	00038114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	17,63	17,63
4	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	2,00000000	5,00	10,00
5	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	35,18	35,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	16,95	PREÇO UNIT.: 81,00
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,79
						VALOR DO BDI:	23,44	VALOR C/ BDI: 104,44
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 104,44
9.3.2.5	PRÓPRIO	ELET03.0186	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS INTERRUPTOR E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT: NBR 6069-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			79,75
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,29640000	23,62	7,00
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,29640000	19,53	5,78
3	SINAPI	00038114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	2,00000000	13,40	26,79
4	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	1,00000000	5,00	5,00
5	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	35,18	35,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,90	PREÇO UNIT.: 79,75
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,48
						VALOR DO BDI:	23,07	VALOR C/ BDI: 102,82
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 205,64



9.3.2.6	PRÓPRIO	ELET03.0291	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCO E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			50,04
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62	5,38
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53	4,45
3	SINAPI	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	5,88	5,88
4	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	2,00000000	3,80	7,60
5	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	26,74	26,73
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.: 50,04
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,21	
						VALOR DO BDI:	14,48	VALOR C/ BDI: 64,52
								QUANTIDADE: 17,00
								PREÇO TOTAL: 1096,84
9.3.2.7	PRÓPRIO	ELET03.0192	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			65,49
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62	5,38
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53	4,45
3	SINAPI	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	2,00000000	7,74	15,48
4	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	1,00000000	5,00	5,00
5	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	35,18	35,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.: 65,49
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,21	
						VALOR DO BDI:	18,95	VALOR C/ BDI: 84,44
								QUANTIDADE: 21,00
								PREÇO TOTAL: 1773,24
9.3.2.8	PRÓPRIO	ELET03.0193	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 20A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			64,92
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62	5,38
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53	4,45
3	SINAPI	00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	9,91	9,91
4	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	2,00000000	5,00	10,00
5	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	35,18	35,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.: 64,92
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,21	
						VALOR DO BDI:	18,78	VALOR C/ BDI: 83,70
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 83,70
9.3.2.9	PRÓPRIO	ELET03.0307	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPORA PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			53,81
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37749200	19,53	7,37
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37749200	23,62	8,91
3	SINAPI	00039346	TAMPA PARA CONDULETE EM PVC PARA 1 INTERRUPTOR	MATERIAL	UN	1,00000000	2,43	2,43
4	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	1,93	1,93
5	SINAPI	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	7,74	7,74
6	ORSE	642	CONDULETE TIPO "X" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E BÓO	MATERIAL	UN	1,00000000	14,17	14,17
7	SETOP	MATED-17875	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC) DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" (20MM)	MATERIAL	UN	3,00000000	0,26	0,78
8	AGETOP CIVIL	4022	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	4,00000000	1,32	5,28
9	PRÓPRIO	INFRA2461	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA EM CONDULETE.	MATERIAL	UN	1,00000000	5,20	5,20
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,16	PREÇO UNIT.: 53,81
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 6,98	
						VALOR DO BDI:	15,57	VALOR C/ BDI: 69,38
								QUANTIDADE: 8,00
								PREÇO TOTAL: 555,04
9.3.2.10	PRÓPRIO	ELET03.0203	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			35,45
1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF 05/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	3,25	3,25
2	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	19,78	19,77
3	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	12,43	12,43
						MÃO DE OBRA (COM LS):	24,90	PREÇO UNIT.: 35,45
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 11,45	
						VALOR DO BDI:	10,25	VALOR C/ BDI: 45,70
								QUANTIDADE: 14,00
								PREÇO TOTAL: 639,80

9.3.2.11	PRÓPRIO	ELET03.0203	PONTO DE FORÇA MONOFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			24,90	41,70
1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	3,25	3,25	
2	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	26,02	26,02	
3	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	12,43	12,43	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	24,90	PREÇO UNIT.:	41,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	11,45	
						VALOR DO BDI:	12,06	VALOR C/ BDI:	53,76
								QUANTIDADE:	2,00
								PREÇO TOTAL:	107,52
9.3.2.12	PRÓPRIO	ELET03.0292	PONTO DE FORÇA PARA CENTRAL DE ALARME EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				54,68
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22040000	23,62	5,20	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22040000	19,53	4,30	
3	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	2,00000000	5,00	10,00	
4	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	35,18	35,18	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,85	PREÇO UNIT.:	54,68
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,07	
						VALOR DO BDI:	15,82	VALOR C/ BDI:	70,50
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	70,50
9.3.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M				3,00
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02204000	19,53	0,43	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02204000	23,62	0,52	
3	SINAPI	00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	1,24340000	1,63	2,03	
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,23	0,02	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,88	PREÇO UNIT.:	3,00
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,41	
						VALOR DO BDI:	0,86	VALOR C/ BDI:	3,86
								QUANTIDADE:	1043,00
								PREÇO TOTAL:	4025,98
9.3.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M				4,66
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02964000	19,53	0,57	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02964000	23,62	0,70	
3	SINAPI	00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	1,24340000	2,71	3,37	
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,23	0,02	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,20	PREÇO UNIT.:	4,66
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,55	
						VALOR DO BDI:	1,34	VALOR C/ BDI:	6,00
								QUANTIDADE:	1179,00
								PREÇO TOTAL:	7074,00
9.3.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M				6,52
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03876000	19,53	0,75	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03876000	23,62	0,91	
3	SINAPI	00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	MATERIAL	M	1,24340000	3,90	4,84	
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,23	0,02	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,55	PREÇO UNIT.:	6,52
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,72	
						VALOR DO BDI:	1,88	VALOR C/ BDI:	8,40
								QUANTIDADE:	95,00
								PREÇO TOTAL:	798,00
9.3.3.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M				11,33
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05776000	19,53	1,12	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05776000	23,62	1,36	
3	SINAPI	00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO	MATERIAL	M	1,24340000	7,11	8,83	
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,23	0,02	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,33	PREÇO UNIT.:	11,33
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,07	
						VALOR DO BDI:	3,27	VALOR C/ BDI:	14,60
								QUANTIDADE:	206,00
								PREÇO TOTAL:	3007,60

9.3.3.5	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	COMPOSIÇÃO	M			17,82
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08664000	19,53	1,69
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08664000	23,62	2,04
3	SINAPI	0000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO	MATERIAL	M	1,24340000	11,32	14,07
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,23	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,48	PREÇO UNIT.: 17,82
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,60
						VALOR DO BDI:	5,15	VALOR C/ BDI: 22,97
								QUANTIDADE: 201,00
								PREÇO TOTAL: 4616,97
9.3.3.6	PRÓPRIO	CM INFRA 090157	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), STS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M			10,53
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08360000	19,53	1,63
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08360000	23,62	1,97
3	ORSE	3162	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	MATERIAL	M	1,02000000	6,80	6,93
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,35	PREÇO UNIT.: 10,53
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,54
						VALOR DO BDI:	3,04	VALOR C/ BDI: 13,57
								QUANTIDADE: 78,00
								PREÇO TOTAL: 1058,46
9.3.3.7	PRÓPRIO	ELET01.0081	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), STS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			14,38
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09120000	23,62	2,15
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09120000	17,54	1,59
3	ORSE	3171	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V	MATERIAL	M	1,00000000	10,64	10,64
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,45	PREÇO UNIT.: 14,38
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,58
						VALOR DO BDI:	4,16	VALOR C/ BDI: 18,54
								QUANTIDADE: 22,00
								PREÇO TOTAL: 407,88
9.3.3.8	PRÓPRIO	ELET02.0158	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			110,56
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	19,53	3,71
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	23,62	4,48
3	SINAPI	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	1,00000000	0,47	0,47
4	PRÓPRIO	INFRA2451	TAMPA PLANA RANHURADA, CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	MATERIAL	M	1,00000000	40,61	40,60
5	PRÓPRIO	INFRA2450	CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE	MATERIAL	M	1,00000000	61,30	61,30
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.: 110,56
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,51
						VALOR DO BDI:	31,99	VALOR C/ BDI: 142,55
								QUANTIDADE: 64,00
								PREÇO TOTAL: 9123,20
9.3.3.9	PRÓPRIO	ELET02.0185	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			71,49
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
3	PRÓPRIO	INFRA2239	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	MATERIAL	UN	1,00000000	60,79	60,79
4	PRÓPRIO	INFRA2240	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMÍNIO/ELETRODUTO.	MATERIAL	UN	3,00000000	2,15	6,45
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 71,49
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO BDI:	20,68	VALOR C/ BDI: 92,17
								QUANTIDADE: 20,00
								PREÇO TOTAL: 1843,40
9.3.3.10	PRÓPRIO	ELET02.0159	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			55,88
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03800000	19,53	0,74
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03800000	23,62	0,89
3	PRÓPRIO	INFRA2457	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (DUTOTEC) 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA.	MATERIAL	UN	1,00000000	54,26	54,25
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,52	PREÇO UNIT.: 55,88
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,70
						VALOR DO BDI:	16,17	VALOR C/ BDI: 72,05
								QUANTIDADE: 8,00
								PREÇO TOTAL: 576,40

9.3.3.11	PRÓPRIO	ELET02.0189	CURVA VERTICAL EXTERNA, COR BRANCA, BLINDADA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			127,01
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03800000	23,62	0,89
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03800000	17,54	0,66
3	PRÓPRIO	INFRA2272	CURVA VERTICAL EXTERNA 90G, 30R, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM COM TAMPA.	MATERIAL	UN	1,00000000	125,47	125,46
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,43	PREÇO UNIT.: 127,01
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,66	
						VALOR DO BDI:	36,75	VALOR C/ BDI: 163,76
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 982,56
9.3.3.12	PRÓPRIO	ELET02.0190	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREP 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			39,27
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03800000	23,62	0,89
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03800000	19,53	0,74
3	PRÓPRIO	INFRA2245	CURVA VERTICAL INTERNA 90G, 30R, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM.	MATERIAL	UN	1,00000000	37,64	37,64
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,52	PREÇO UNIT.: 39,27
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,70	
						VALOR DO BDI:	11,36	VALOR C/ BDI: 50,63
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 303,78
9.3.3.13	PRÓPRIO	ELET08.0039	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, COR BRANCA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			9,28
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	19,53	1,48
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	23,62	1,79
3	PRÓPRIO	INFRA2246	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA 25X73 MM DUTOTEC.	MATERIAL	UN	1,00000000	6,01	6,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,05	PREÇO UNIT.: 9,28
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,40	
						VALOR DO BDI:	2,68	VALOR C/ BDI: 11,96
								QUANTIDADE: 18,00
								PREÇO TOTAL: 215,28
9.3.3.14	PRÓPRIO	ELET02.0174	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			24,59
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96
3	ORSE	857	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 300 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	0,33000000	36,48	12,03
4	ORSE	3989	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	0,33000000	18,24	6,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 24,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,81	
						VALOR DO BDI:	7,11	VALOR C/ BDI: 31,70
								QUANTIDADE: 84,00
								PREÇO TOTAL: 2662,80
9.3.3.15	PRÓPRIO	ELET02.0164	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			55,70
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	23,62	7,18
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	19,53	5,93
3	ORSE	3633	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	0,33000000	68,32	22,54
4	ORSE	13301	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	0,33000000	60,78	20,05
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 55,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,62	
						VALOR DO BDI:	16,11	VALOR C/ BDI: 71,81
								QUANTIDADE: 12,00
								PREÇO TOTAL: 861,72
9.3.3.16	PRÓPRIO	ELET02.0176	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			33,24
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	17,54	2,66
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
3	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,05	0,80
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,32	5,12
5	ORSE	12414	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MATERIAL	UN	1,00000000	3,74	3,73
6	ORSE	8946	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA,	MATERIAL	UN	1,00000000	9,50	9,50
7	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,18	2,88
8	ORSE	9705	TALA PLANA PERFURADA 50MM	MATERIAL	UN	4,00000000	1,24	4,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,74	PREÇO UNIT.: 33,24
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,64	
						VALOR DO BDI:	9,61	VALOR C/ BDI: 42,85
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 171,40

9.3.3.17	PRÓPRIO	ELET03.0293	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMO 120 MM, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			13,74
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11400000	23,62	2,69
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11400000	19,53	2,22
3	SINAPI	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	2,00000000	0,62	1,24
4	ORSE	1596	MÃO FRANCESA SIMPLES 150 MM (REF. VL 1.35 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	7,59	7,59
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,58	PREÇO UNIT.: 13,74
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,11
						VALOR DO BDI:	3,97	VALOR C/ BDI: 17,71
								QUANTIDADE: 11,00
								PREÇO TOTAL: 194,81
9.3.3.18	PRÓPRIO	ELET02.0165	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100 MM PARA 100X100 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA Nº18 , COM TAMPA DE PARAFUSADA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			83,05
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,35416000	23,62	8,36
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,35416000	17,54	6,21
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	24,00000000	0,18	4,32
4	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	24,00000000	0,05	1,20
5	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	24,00000000	0,32	7,68
6	ORSE	4078	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	29,00	29,00
7	ORSE	9704	TALA PLANA PERFURADA 100MM	MATERIAL	UN	6,00000000	2,00	12,00
8	ORSE	13383	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 75MM PARA 100 X 75MM ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	14,29	14,28
						MÃO DE OBRA (COM LS):	13,37	PREÇO UNIT.: 83,05
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	6,15
						VALOR DO BDI:	24,03	VALOR C/ BDI: 107,08
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 107,08
9.3.3.19	PRÓPRIO	ELET02.0167	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			8,38
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,18	0,36
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
6	ORSE	2003	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	3,03	3,03
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 8,38
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO BDI:	2,42	VALOR C/ BDI: 10,80
								QUANTIDADE: 21,00
								PREÇO TOTAL: 226,80
9.3.3.20	PRÓPRIO	ELET02.0168	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			9,55
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,18	0,36
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
6	ORSE	2001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	4,20	4,20
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 9,55
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO BDI:	2,76	VALOR C/ BDI: 12,31
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 24,62
9.3.3.21	PRÓPRIO	ELET02.1092	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			7,70
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09120000	23,62	2,15
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09120000	19,53	1,78
3	PRÓPRIO	INFRA2469	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14	MATERIAL	UN	1,00000000	3,77	3,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,67	PREÇO UNIT.: 7,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,69
						VALOR DO BDI:	2,22	VALOR C/ BDI: 9,92
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 19,84

9.3.3.22	PRÓPRIO	ELET03.0256	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			16,58	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96	
3	SINAPI	0003996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MATERIAL	M	0,25000000	3,75	0,93	
4	SINAPI	0003997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,26	1,03	
5	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	6,00000000	0,04	0,22	
6	ORSE	3631	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	2,55	2,54	
7	SINAPI	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	MATERIAL	UN	2,00000000	0,22	0,44	
8	SINAPI	00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MATERIAL	UN	2,00000000	0,58	1,15	
9	ORSE	4112	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	3,72	3,72	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.:	16,58
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81	
						VALOR DO BDI:	4,79	VALOR C/ BDI:	21,37
								QUANTIDADE:	82,00
								PREÇO TOTAL:	1752,34
9.3.3.23	PRÓPRIO	ELET02.0212	TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			20,04	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	23,62	1,79	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	19,53	1,48	
3	ORSE	3991	TAMPA DE ENCAIXE 200 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	M	1,00000000	16,77	16,77	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,05	PREÇO UNIT.:	20,04
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,40	
						VALOR DO BDI:	5,79	VALOR C/ BDI:	25,83
								QUANTIDADE:	47,00
								PREÇO TOTAL:	1214,01
9.3.3.24	PRÓPRIO	ELET02.0180	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			6,99	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06080000	23,62	1,43	
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06080000	17,54	1,06	
3	ORSE	2205	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	2,30	2,30	
4	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,18	0,72	
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,05	0,20	
6	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,32	1,28	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,29	PREÇO UNIT.:	6,99
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,06	
						VALOR DO BDI:	2,02	VALOR C/ BDI:	9,01
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	9,01
9.3.3.25	PRÓPRIO	ELET02.0169	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			30,93	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26600000	23,62	6,28	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26600000	19,53	5,19	
3	ORSE	13315	TERMINAL 100 X 100 MM, GALVANIZADO A FOGO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	17,50	17,50	
4	ORSE	6905	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	MATERIAL	UN	2,00000000	0,61	1,22	
5	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64	
6	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,69	PREÇO UNIT.:	30,93
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,92	
						VALOR DO BDI:	8,95	VALOR C/ BDI:	39,88
								QUANTIDADE:	2,00
								PREÇO TOTAL:	79,76
9.3.3.26	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			6,57	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09044000	19,53	1,76	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09044000	23,62	2,13	
3	SINAPI	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	2,64	2,68	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,63	PREÇO UNIT.:	6,57
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,67	
						VALOR DO BDI:	1,90	VALOR C/ BDI:	8,47
								QUANTIDADE:	171,00
								PREÇO TOTAL:	1448,37
9.3.3.27	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			10,09	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10564000	19,53	2,06	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10564000	23,62	2,49	
3	SINAPI	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	5,45	5,54	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,25	PREÇO UNIT.:	10,09
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,95	
						VALOR DO BDI:	2,92	VALOR C/ BDI:	13,01
								QUANTIDADE:	9,00
								PREÇO TOTAL:	117,09

9.3.3.28	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	M			20,39
1	SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,33330000	9,64	3,21
2	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M	2,00000000	1,57	3,14
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14774400	23,62	3,48
4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14774400	19,53	2,88
5	SINAPI	00021128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MATERIAL	M	1,05000000	7,32	7,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,91	PREÇO UNIT.: 20,39
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,10
						VALOR DO BDI:	5,90	VALOR C/ BDI: 26,29
								QUANTIDADE: 27,00
								PREÇO TOTAL: 709,83
9.3.3.29	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	M			23,75
1	SINAPI	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1")	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,33330000	10,83	3,60
2	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M	2,00000000	1,57	3,14
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16438800	23,62	3,88
4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16438800	19,53	3,21
5	SINAPI	00021136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MATERIAL	M	1,05000000	9,45	9,92
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,77	PREÇO UNIT.: 23,75
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,50
						VALOR DO BDI:	6,87	VALOR C/ BDI: 30,62
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 91,86
9.3.3.30	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	M			34,88
1	SINAPI	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,33330000	13,66	4,55
2	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M	2,00000000	1,57	3,14
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18772000	23,62	4,43
4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18772000	19,53	3,66
5	SINAPI	00021135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MATERIAL	M	1,05000000	18,19	19,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,02	PREÇO UNIT.: 34,88
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,07
						VALOR DO BDI:	10,09	VALOR C/ BDI: 44,97
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 269,82
9.3.3.31	PRÓPRIO	ELET02.0177	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			5,45
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01900000	16,57	0,31
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13300000	19,94	2,65
3	SINAPI	00004350	BÚCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,54	0,53
4	SINAPI	00039128	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,97	1,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,70	PREÇO UNIT.: 5,45
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,28
						VALOR DO BDI:	1,57	VALOR C/ BDI: 7,02
								QUANTIDADE: 198,00
								PREÇO TOTAL: 1389,96
9.3.3.32	PRÓPRIO	ELET02.0194	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			6,44
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01900000	16,57	0,31
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13300000	19,94	2,65
3	SINAPI	00004350	BÚCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039129	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	2,77	2,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 6,44
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,28
						VALOR DO BDI:	1,86	VALOR C/ BDI: 8,30
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 33,20



9.3.3.33	PRÓPRIO	ELET02.0186	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			8,17
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01900000	16,57	0,31
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13300000	19,94	2,65
3	SINAPI	00004350	BÚCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	0009130	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	4,50	4,50
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 8,17
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,28	
						VALOR DO BDI:	2,36	VALOR C/ BDI: 10,53
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 63,18
9.3.3.34	PRÓPRIO	ELET03.0213	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			24,53
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26774800	19,53	5,22
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26774800	23,62	6,32
3	SINAPI	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	3,94	3,94
4	SINAPI	00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	MATERIAL	UN	1,00000000	7,30	7,30
5	SETOP	MATED-17875	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"   20MM)	MATERIAL	UN	2,00000000	0,26	0,52
6	AGETOP CIVIL	4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	1,00000000	1,23	1,23
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,75	PREÇO UNIT.: 24,53
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,95	
						VALOR DO BDI:	7,09	VALOR C/ BDI: 31,62
								QUANTIDADE: 10,00
								PREÇO TOTAL: 316,20
9.3.3.35	PRÓPRIO	ELET03.0220	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			30,70
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,28287200	19,53	5,52
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,28287200	23,62	6,68
3	SINAPI	00039345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	MATERIAL	UN	1,00000000	10,23	10,22
4	AGETOP CIVIL	4023	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	2,00000000	1,37	2,74
5	SINAPI	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	3,94	3,94
6	AGETOP CIVIL	4021	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	1,00000000	1,60	1,60
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,36	PREÇO UNIT.: 30,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,23	
						VALOR DO BDI:	8,88	VALOR C/ BDI: 39,58
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 158,32
9.3.3.36	PRÓPRIO	ELET03.0209	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1.1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			47,80
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53	4,45
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62	5,38
3	ORSE	3943	CONDULETE TIPO "X" DE 1 1/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓIS	MATERIAL	UN	1,00000000	30,64	30,64
4	SINAPI	00002526	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	4,84	4,84
5	SETOP	MATED-17877	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"   32MM)	MATERIAL	UN	3,00000000	0,83	2,49
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,16	PREÇO UNIT.: 47,80
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,21	
						VALOR DO BDI:	13,83	VALOR C/ BDI: 61,63
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 184,89
9.3.3.37	PRÓPRIO	ELET03.0210	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			7,14
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	19,53	2,37
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	23,62	2,87
3	SINAPI	00039272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,90	1,90
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,89	PREÇO UNIT.: 7,14
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,25	
						VALOR DO BDI:	2,06	VALOR C/ BDI: 9,20
								QUANTIDADE: 10,00
								PREÇO TOTAL: 92,00
9.3.3.38	PRÓPRIO	ELET03.0223	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			14,49
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20748000	19,53	4,05
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20748000	23,62	4,90
3	PRÓPRIO	INFRA1623	CURVA 90º EM PVC RÍGIDO, BB, PARA ELETRODUTO 32MM (1"), CLASSE A	MATERIAL	UN	1,00000000	5,54	5,54
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,34	PREÇO UNIT.: 14,49
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,83	
						VALOR DO BDI:	4,19	VALOR C/ BDI: 18,68
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 74,72

9.3.3.39	PRÓPRIO	ELET03.0224	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			8,95
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
3	SINAPI	00002633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MATERIAL	UN	1,00000000	4,70	4,70
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 8,95
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO BDI:	2,59	VALOR C/ BDI: 11,54
								QUANTIDADE: 8,00
								PREÇO TOTAL: 92,32
9.3.3.40	PRÓPRIO	ELET03.0294	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM AÇO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			23,20
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20064000	19,53	3,91
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20064000	23,62	4,73
3	SINAPI	00002618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MATERIAL	UN	1,00000000	14,56	14,56
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,06	PREÇO UNIT.: 23,20
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,71
						VALOR DO BDI:	6,71	VALOR C/ BDI: 29,91
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 89,73
9.3.3.41	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN			5,36
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10412000	19,53	2,03
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10412000	23,62	2,45
3	SINAPI	00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	0,88	0,88
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,18	PREÇO UNIT.: 5,36
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,92
						VALOR DO BDI:	1,55	VALOR C/ BDI: 6,91
								QUANTIDADE: 57,00
								PREÇO TOTAL: 393,87
9.3.3.42	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN			6,46
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	19,53	2,37
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	23,62	2,87
3	SINAPI	00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,22	1,22
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,89	PREÇO UNIT.: 6,46
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,25
						VALOR DO BDI:	1,86	VALOR C/ BDI: 8,32
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 24,96
9.3.3.43	SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	UN			5,22
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08033200	23,62	1,89
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08033200	19,53	1,56
3	SINAPI	00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MATERIAL	UN	1,00000000	1,77	1,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,23	PREÇO UNIT.: 5,22
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,48
						VALOR DO BDI:	1,51	VALOR C/ BDI: 6,73
								QUANTIDADE: 9,00
								PREÇO TOTAL: 60,57
9.3.3.44	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	UN			6,49
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10290400	23,62	2,43
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10290400	19,53	2,00
3	SINAPI	00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MATERIAL	UN	1,00000000	2,06	2,06
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,14	PREÇO UNIT.: 6,49
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,90
						VALOR DO BDI:	1,87	VALOR C/ BDI: 8,36
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 16,72
9.3.3.45	SINAPI	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	UN			9,44
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13452000	23,62	3,17
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13452000	19,53	2,62
3	SINAPI	00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MATERIAL	UN	1,00000000	3,65	3,65
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,41	PREÇO UNIT.: 9,44
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,49
						VALOR DO BDI:	2,73	VALOR C/ BDI: 12,17
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 36,51

9.3.4.1	PRÓPRIO	ELET07.0090	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 2X36/40W, COM ALETAS E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA REFLETÂNCIA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. INCLUIR 2 LED TUBULARES T8, 18W, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 6400 K E ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80, BASE G13 CERTIFICADAS SELO PROCEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			116,96	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,31494400	23,62	7,43	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13125200	19,53	2,56	
3	SINAPI	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	MATERIAL	UN	2,00000000	10,93	21,85	
4	CAERN	EL414	LUMINÁRIA ANTI OPUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR PARA ATÉ DUAS LÂMPADAS	MATERIAL	UN	1,00000000	85,12	85,12	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,45	PREÇO UNIT.:	116,96
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,35	
						VALOR DO BDI:	33,84	VALOR C/ BDI:	150,80
								QUANTIDADE:	42,00
								PREÇO TOTAL:	6333,60
9.3.5.1.1	PRÓPRIO	ELET05.0168	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTOS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E	COMPOSIÇÃO	UN			496,06	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,15770800	19,53	22,61	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,15770800	23,62	27,34	
3	PRÓPRIO	ELET04.0133	BARRAMENTO DE COBRE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 A PARA NEUTRO/TERRA COM ACESSÓRIOS, CAPACIDADE MÍNIMA 8 CONEXÕES, CONFORME PROJETO –	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	2,00000000	54,40	108,80	
4	SINAPI	00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	MATERIAL	UN	1,00000000	330,20	330,19	
5	SINAPI	00002526	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	3,68	3,67	
6	SINAPI	00002483	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	3,45	3,45	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	61,77	PREÇO UNIT.:	496,06
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	28,41	
						VALOR DO BDI:	143,55	VALOR C/ BDI:	639,61
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	639,61
9.3.5.1.2	PRÓPRIO	ELET03.0325	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			158,11	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	23,62	3,56	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	19,53	2,95	
3	ORSE	12479	DISJUNTOR TRIPOLAR 35 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: ELETROMAR OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	151,60	151,60	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.:	158,11
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79	
						VALOR DO BDI:	45,75	VALOR C/ BDI:	203,86
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	203,86
9.3.5.1.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			10,61	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02675200	19,53	0,52	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02675200	23,62	0,63	
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98	
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,08	PREÇO UNIT.:	10,61
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,49	
						VALOR DO BDI:	3,07	VALOR C/ BDI:	13,68
								QUANTIDADE:	4,00
								PREÇO TOTAL:	54,72
9.3.5.1.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			11,01	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	19,53	0,70	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	23,62	0,85	
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98	
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,45	PREÇO UNIT.:	11,01
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,67	
						VALOR DO BDI:	3,18	VALOR C/ BDI:	14,19
								QUANTIDADE:	4,00
								PREÇO TOTAL:	56,76

9.3.5.2.1	PRÓPRIO	ELET05.0171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTOS PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E IDR GERAL TETRAPOLAR, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				505,21
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,15770800	19,53		22,61
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,15770800	23,62		27,34
3	PRÓPRIO	ELET04.0133	BARRAMENTO DE COBRE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 A PARA NEUTRO/TERRA COM ACESSÓRIOS, CAPACIDADE MÍNIMA 8 CONEXÕES, CONFORME PROJETO –	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	2,00000000	71,58		143,16
4	SINAPI	00039757	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,00000000	305,33		305,33
5	SINAPI	00002526	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	4,84		4,84
6	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	1,93		1,93
						MÃO DE OBRA (COM LS):	61,77	PREÇO UNIT.:	505,21
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	28,41	
						VALOR DO BDI:	146,20	VALOR C/ BDI:	651,41
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	651,41
9.3.5.2.2	PRÓPRIO	ELET03.0176	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO MÍNIMA DE 10KA, CURVA C, DIN, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				167,94
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30856000	19,53		6,02
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30856000	23,62		7,28
3	SINAPI	00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	MATERIAL	UN	3,00000000	1,64		4,92
4	ORSE	13281	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	MATERIAL	UN	1,00000000	149,72		149,72
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,39	PREÇO UNIT.:	167,94
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,70	
						VALOR DO BDI:	48,60	VALOR C/ BDI:	216,54
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	216,54
9.3.5.2.3	PRÓPRIO	ELET03.0066	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR TIPO AC, INSTANTÂNEO, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30 MA, CORRENTE NOMINAL DE 63 A, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN				142,18
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	23,62		10,77
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	17,54		7,99
3	SINAPI	00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	MATERIAL	UN	1,00000000	123,42		123,42
						MÃO DE OBRA (COM LS):	17,22	PREÇO UNIT.:	142,18
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,92	
						VALOR DO BDI:	41,14	VALOR C/ BDI:	183,32
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	183,32
9.3.5.2.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN				69,94
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	19,53		2,95
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	23,62		3,56
3	SINAPI	00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MATERIAL	UN	3,00000000	1,28		3,84
4	SINAPI	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,00000000	59,59		59,59
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.:	69,94
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79	
						VALOR DO BDI:	20,24	VALOR C/ BDI:	90,18
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	90,18
9.3.5.2.5	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN				52,89
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10852800	19,53		2,11
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10852800	23,62		2,56
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MATERIAL	UN	3,00000000	0,98		2,94
4	SINAPI	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,00000000	45,29		45,28
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,36	PREÇO UNIT.:	52,89
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,01	
						VALOR DO BDI:	15,30	VALOR C/ BDI:	68,19
								QUANTIDADE:	2,00
								PREÇO TOTAL:	136,38

9.3.5.2.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			11,01
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	19,53	0,70
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	23,62	0,85
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,45	PREÇO UNIT.: 11,01
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,67
						VALOR DO BDI:	3,18	VALOR C/ BDI: 14,19
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 42,57
9.3.5.3.1	PRÓPRIO	ELET03.0325	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			158,11
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	23,62	3,56
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	19,53	2,95
3	ORSE	12479	DISJUNTOR TRIPOLAR 35 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE INTERRUPÇÃO 10KA. REF.: ELETROMAR OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	151,60	151,60
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 158,11
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	0,00	VALOR C/ BDI: 158,11
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 158,11
9.3.5.3.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			10,61
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02675200	19,53	0,52
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02675200	23,62	0,63
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,08	PREÇO UNIT.: 10,61
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,49
						VALOR DO BDI:	3,07	VALOR C/ BDI: 13,68
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 13,68
9.3.5.3.3	PRÓPRIO	ELET03.0254	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			6,51
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	19,53	2,95
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	23,62	3,56
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 6,51
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	1,88	VALOR C/ BDI: 8,39
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 50,34
9.3.5.4.1	PRÓPRIO	508911 ORSED	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			336,57
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	17,54	26,66
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	23,62	35,90
3	PRÓPRIO	INFRA2454	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 30 KA.	MATERIAL	UN	1,00000000	274,02	274,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	57,40	PREÇO UNIT.: 336,57
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	26,40
						VALOR DO BDI:	97,40	VALOR C/ BDI: 433,97
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 433,97
9.3.5.4.2	PRÓPRIO	ELET03.0273	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			259,83
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	23,62	4,48
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	19,53	3,71
3	CPOS/CDHU	P.26.000.044606	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA, 4 POLOS, REF. BPC 4100/030 DA GE, 30-100-4 DA WEG, SDR-049031 DA STECK OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,00000000	251,64	251,64
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.: 259,83
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,51
						VALOR DO BDI:	75,19	VALOR C/ BDI: 335,02
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 335,02
9.3.5.4.3	PRÓPRIO	ELET03.0176	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA, CURVA C, DIN, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			167,94
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30856000	19,53	6,02
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30856000	23,62	7,28
3	SINAPI	00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	3,00000000	1,64	4,92
4	ORSE	13281	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	MATERIAL	UN	1,00000000	149,72	149,72
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,39	PREÇO UNIT.: 167,94
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,70
						VALOR DO BDI:	48,60	VALOR C/ BDI: 216,54
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 216,54

9.3.5.4.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			11,01
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	19,53	0,70
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	23,62	0,85
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,45	PREÇO UNIT.: 11,01
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,67
						VALOR DO BDI:	3,18	VALOR C/ BDI: 14,19
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 85,14
9.3.5.4.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			11,93
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05038800	19,53	0,98
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05038800	23,62	1,19
3	SINAPI	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	1,28	1,28
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,01	PREÇO UNIT.: 11,93
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,93
						VALOR DO BDI:	3,45	VALOR C/ BDI: 15,38
								QUANTIDADE: 5,00
								PREÇO TOTAL: 76,90
9.3.5.4.6	PRÓPRIO	ELET03.0251	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			6,51
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	19,53	2,95
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	23,62	3,56
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 6,51
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	1,88	VALOR C/ BDI: 8,39
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 25,17
9.3.5.4.7	PRÓPRIO	ELET03.0289	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			1,55
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	19,53	0,70
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03617600	23,62	0,85
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,45	PREÇO UNIT.: 1,55
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,67
						VALOR DO BDI:	0,44	VALOR C/ BDI: 1,99
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 11,94
9.3.6.1	PRÓPRIO	LOGI01.0034	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			0,34
1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01292000	26,22	0,33
2	PRÓPRIO	INFRA1527	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	MATERIAL	UN	1,00000000	0,01	0,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,34	PREÇO UNIT.: 0,34
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,16
						VALOR DO BDI:	0,09	VALOR C/ BDI: 0,43
								QUANTIDADE: 126,00
								PREÇO TOTAL: 54,18
9.3.6.2	PRÓPRIO	LOGI01.0033	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			3,83
1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01292000	26,22	0,33
2	CPOS/CDHU	A.02.000.070107	IMPRESSÃO COLORIDA EM PAPEL SÚLFITE A4	MATERIAL	UN	1,00000000	2,40	2,40
3	PRÓPRIO	INFRA2261	ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA A4).	MATERIAL	UN	1,00000000	1,10	1,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,34	PREÇO UNIT.: 3,83
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,16
						VALOR DO BDI:	1,10	VALOR C/ BDI: 4,93
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 19,72
9.4.1.1	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			29,43
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20444000	16,57	3,38
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,30644000	19,94	26,05
						MÃO DE OBRA (COM LS):	27,52	PREÇO UNIT.: 29,43
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	12,66
						VALOR DO BDI:	8,51	VALOR C/ BDI: 37,94
								QUANTIDADE: 10,00
								PREÇO TOTAL: 379,40

9.4.1.2	PRÓPRIO	SERV05.0041	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	COMPOSIÇÃO	M³			91,79
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	17,54	7,99
2	CPOS/CDHU	A.05.000.020999	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, GESSO, DRY WALL, CAPACIDADE 4 M³	MATERIAL	M³	1,00000000	83,81	83,80
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,83	PREÇO UNIT.: 91,79
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,14
						VALOR DO BDI:	26,56	VALOR C/ BDI: 118,35
								QUANTIDADE: 1,70
								PREÇO TOTAL: 201,19
9.4.1.3	PRÓPRIO	SERV05.0040	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	M			8,19
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	23,62	4,48
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	19,53	3,71
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.: 8,19
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,51
						VALOR DO BDI:	2,37	VALOR C/ BDI: 10,56
								QUANTIDADE: 16,00
								PREÇO TOTAL: 168,96
9.4.1.4	PRÓPRIO	FORR00.0028	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	M²			1,18
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01960800	26,27	0,51
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03853200	17,54	0,67
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,13	PREÇO UNIT.: 1,18
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,52
						VALOR DO BDI:	0,34	VALOR C/ BDI: 1,52
								QUANTIDADE: 53,00
								PREÇO TOTAL: 80,56
9.4.1.5	PRÓPRIO	FORR00.0029	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M²			22,33
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27572800	26,27	7,24
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27572800	17,54	4,83
3	SINAPI	00039434	MASSA DE REIJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE	EQUIPAMENTO	KG	0,52020000	3,46	1,79
4	SINAPI	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	MATERIAL	UN	12,00000000	0,11	1,32
5	SINAPI	00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	4,00000000	0,31	1,24
6	SINAPI	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. E = 0,5 MM. *46 X 18* (L X H). COMPRIMENTO 3 M	MATERIAL	M	1,00000000	5,91	5,91
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,81	PREÇO UNIT.: 22,33
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,43
						VALOR DO BDI:	6,46	VALOR C/ BDI: 28,79
								QUANTIDADE: 11,00
								PREÇO TOTAL: 316,69
9.4.2.1	PRÓPRIO	INCE00.0131	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO 2 CAIXAS DE PVC 4"X2 COM PLACAS CEGAS, BOTOEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APERTE O BOTÃO", INDICADOR VISUAL E SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA LED INTERMITENTE, SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE 3000 HZ, SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORME PROJETO –	COMPOSIÇÃO	UN			449,51
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12920000	23,62	3,05
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12920000	17,54	2,26
3	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	19,78	19,77
4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	11,28	11,27
5	ORSE	12838	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR	MATERIAL	UN	1,00000000	413,17	413,16
						MÃO DE OBRA (COM LS):	30,73	PREÇO UNIT.: 449,51
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,14
						VALOR DO BDI:	130,08	VALOR C/ BDI: 579,59
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 1159,18
9.4.2.2	PRÓPRIO	ELET03.0185	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO INTERRUPTOR E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			65,91
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,42180000	23,62	9,96
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,42180000	19,53	8,23
3	SINAPI	00038114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	13,40	13,39
4	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	2,00000000	3,80	7,60
5	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	26,74	26,73
						MÃO DE OBRA (COM LS):	16,95	PREÇO UNIT.: 65,91
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,79
						VALOR DO BDI:	19,07	VALOR C/ BDI: 84,98
								QUANTIDADE: 7,00
								PREÇO TOTAL: 594,86



9.4.2.3	PRÓPRIO	ELET03.0186	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS INTERRUPTOR E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				70,10
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,29640000	23,62		7,00
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,29640000	19,53		5,78
3	SINAPI	00038114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	2,00000000	13,40		26,79
4	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	1,00000000	3,80		3,80
5	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	26,74		26,73
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,90	PREÇO UNIT.:	70,10
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,48	
						VALOR DO BDI:	20,28	VALOR C/ BDI:	90,38
								QUANTIDADE:	5,00
								PREÇO TOTAL:	451,90
9.4.2.4	PRÓPRIO	ELET03.0291	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCO E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				50,04
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62		5,38
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53		4,45
3	SINAPI	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	5,88		5,88
4	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	2,00000000	3,80		7,60
5	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	26,74		26,73
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.:	50,04
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,21	
						VALOR DO BDI:	14,48	VALOR C/ BDI:	64,52
								QUANTIDADE:	19,00
								PREÇO TOTAL:	1225,88
9.4.2.5	PRÓPRIO	ELET03.0192	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				52,12
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62		5,38
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53		4,45
3	SINAPI	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	2,00000000	5,88		11,76
4	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	1,00000000	3,80		3,80
5	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	26,74		26,73
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.:	52,12
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,21	
						VALOR DO BDI:	15,08	VALOR C/ BDI:	67,20
								QUANTIDADE:	17,00
								PREÇO TOTAL:	1142,40
9.4.2.6	PRÓPRIO	ELET03.0193	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 20A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				66,32
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62		5,38
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53		5,85
3	SINAPI	00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	9,91		9,91
4	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	2,00000000	5,00		10,00
5	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	35,18		35,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.:	66,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,21	
						VALOR DO BDI:	19,19	VALOR C/ BDI:	85,51
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	85,51
9.4.2.7	PRÓPRIO	ELET03.0307	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				53,81
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37749200	19,53		7,37
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37749200	23,62		8,91
3	SINAPI	00039346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	MATERIAL	UN	1,00000000	2,43		2,43
4	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	1,93		1,93
5	SINAPI	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	7,74		7,74
6	ORSE	642	CONDULETE TIPO "X" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	MATERIAL	UN	1,00000000	14,17		14,17
7	SETOP	MATED-17875	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC) [DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" (20MM)]	MATERIAL	UN	3,00000000	0,26		0,78
8	AGETOP CIVIL	4022	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	4,00000000	1,32		5,28
9	PRÓPRIO	INFRA2461	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA EM CONDULETE.	MATERIAL	UN	1,00000000	5,20		5,20
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,16	PREÇO UNIT.:	53,81
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	6,98	
						VALOR DO BDI:	15,57	VALOR C/ BDI:	69,38
								QUANTIDADE:	7,00
								PREÇO TOTAL:	485,66

9.4.2.8	PRÓPRIO	ELET03.0203	PONTO DE FORÇA MONOFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			31,68
1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	2,47	2,47
2	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	19,78	19,77
3	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	9,45	9,44
						MÃO DE OBRA (COM LS):	24,90	PREÇO UNIT.: 31,68
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 11,45	
						VALOR DO BDI:	9,16	VALOR C/ BDI: 40,84
								QUANTIDADE: 17,00
								PREÇO TOTAL: 694,28
9.4.2.9	PRÓPRIO	ELET03.0203	PONTO DE FORÇA MONOFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			41,70
1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	3,25	3,25
2	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	26,02	26,02
3	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	12,43	12,43
						MÃO DE OBRA (COM LS):	24,90	PREÇO UNIT.: 41,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 11,45	
						VALOR DO BDI:	12,06	VALOR C/ BDI: 53,76
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 53,76
9.4.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			3,00
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02204000	19,53	0,43
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02204000	23,62	0,52
3	SINAPI	00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B - 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	MATERIAL	M	1,24340000	1,63	2,03
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,23	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,88	PREÇO UNIT.: 3,00
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,41	
						VALOR DO BDI:	0,86	VALOR C/ BDI: 3,86
								QUANTIDADE: 1104,00
								PREÇO TOTAL: 4261,44
9.4.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			4,66
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02964000	19,53	0,57
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02964000	23,62	0,70
3	SINAPI	00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B - 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	MATERIAL	M	1,24340000	2,71	3,37
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,23	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,20	PREÇO UNIT.: 4,66
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,55	
						VALOR DO BDI:	1,34	VALOR C/ BDI: 6,00
								QUANTIDADE: 1215,00
								PREÇO TOTAL: 7290,00
9.4.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			6,52
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03876000	19,53	0,75
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03876000	23,62	0,91
3	SINAPI	00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B - 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	MATERIAL	M	1,24340000	3,90	4,84
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,23	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,55	PREÇO UNIT.: 6,52
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,72	
						VALOR DO BDI:	1,88	VALOR C/ BDI: 8,40
								QUANTIDADE: 137,00
								PREÇO TOTAL: 1150,80
9.4.3.4	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			7,59
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05100000	19,53	0,99
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05100000	23,62	1,20
3	SINAPI	00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO	MATERIAL	M	1,24340000	4,33	5,38
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,94	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,55	PREÇO UNIT.: 7,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,72	
						VALOR DO BDI:	2,19	VALOR C/ BDI: 9,78
								QUANTIDADE: 73,00
								PREÇO TOTAL: 713,94

9.4.3.5	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			11,33
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05776000	19,53	1,12
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05776000	23,62	1,36
3	SINAPI	00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV.	MATERIAL	M	1,24340000	7,11	8,83
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,23	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,33	PREÇO UNIT.: 11,33
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,07
						VALOR DO BDI:	3,27	VALOR C/ BDI: 14,60
								QUANTIDADE: 295,00
								PREÇO TOTAL: 4307,00
9.4.3.6	PRÓPRIO	CM INFRA 090157	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CM INFRA 090157 CLASSE 4 (FLEXÍVEL), STS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M			10,53
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08360000	19,53	1,63
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08360000	23,62	1,97
3	ORSE	3162	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	MATERIAL	M	1,02000000	6,80	6,93
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,35	PREÇO UNIT.: 10,53
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,54
						VALOR DO BDI:	3,04	VALOR C/ BDI: 13,57
								QUANTIDADE: 104,00
								PREÇO TOTAL: 1411,28
9.4.3.7	PRÓPRIO	ELET01.0081	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), STS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			14,38
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09120000	23,62	2,15
2	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09120000	17,54	1,59
3	ORSE	3171	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V	MATERIAL	M	1,00000000	10,64	10,64
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,45	PREÇO UNIT.: 14,38
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,58
						VALOR DO BDI:	4,16	VALOR C/ BDI: 18,54
								QUANTIDADE: 24,00
								PREÇO TOTAL: 444,96
9.4.3.8	PRÓPRIO	ELET02.0158	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLIO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			110,56
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	19,53	3,71
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19000000	23,62	4,48
3	SINAPI	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBREBBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	1,00000000	0,47	0,47
4	PRÓPRIO	INFRA2451	TAMPA PLANA RANHURADA, CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	MATERIAL	M	1,00000000	40,61	40,60
5	PRÓPRIO	INFRA2450	CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLIO) PARA SOBREPOR NA PAREDE	MATERIAL	M	1,00000000	61,30	61,30
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.: 110,56
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,51
						VALOR DO BDI:	31,99	VALOR C/ BDI: 142,55
								QUANTIDADE: 102,00
								PREÇO TOTAL: 14540,10
9.4.3.9	PRÓPRIO	ELET02.0185	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			71,49
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
3	PRÓPRIO	INFRA2239	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3Y1"	MATERIAL	UN	1,00000000	60,79	60,79
4	PRÓPRIO	INFRA2240	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMÍNIO/ELETRODUTO.	MATERIAL	UN	3,00000000	2,15	6,45
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 71,49
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO BDI:	20,68	VALOR C/ BDI: 92,17
								QUANTIDADE: 33,00
								PREÇO TOTAL: 3041,61
9.4.3.10	PRÓPRIO	ELET02.0159	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			55,88
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03800000	19,53	0,74
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03800000	23,62	0,89
3	PRÓPRIO	INFRA2457	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (DUTOTEC) 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA	MATERIAL	UN	1,00000000	54,26	54,25
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,52	PREÇO UNIT.: 55,88
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,70
						VALOR DO BDI:	16,17	VALOR C/ BDI: 72,05
								QUANTIDADE: 15,00
								PREÇO TOTAL: 1080,75

9.4.3.11	PRÓPRIO	ELET02.0189	CURVA VERTICAL EXTERNA, COR BRANCA, BLINDADA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			127,51
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05000000	23,62	1,18
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05000000	17,54	0,87
3	PRÓPRIO	INFRA2272	CURVA VERTICAL EXTERNA 90G, 30R, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM COM TAMPA.	MATERIAL	UN	1,00000000	125,47	125,46
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,43	PREÇO UNIT.: 127,51
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,66	
						VALOR DO BDI:	36,90	VALOR C/ BDI: 164,41
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 164,41
9.4.3.12	PRÓPRIO	ELET02.0190	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREP 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			39,79
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05000000	23,62	1,18
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05000000	19,53	0,97
3	PRÓPRIO	INFRA2245	CURVA VERTICAL INTERNA 90G, 30R, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM.	MATERIAL	UN	1,00000000	37,64	37,64
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,52	PREÇO UNIT.: 39,79
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,70	
						VALOR DO BDI:	11,51	VALOR C/ BDI: 51,30
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 102,60
9.4.3.13	PRÓPRIO	ELET08.0039	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, COR BRANCA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			10,32
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10000000	19,53	1,95
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10000000	23,62	2,36
3	PRÓPRIO	INFRA2246	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA 25X73 MM DUTOTEC.	MATERIAL	UN	1,00000000	6,01	6,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,05	PREÇO UNIT.: 10,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,40	
						VALOR DO BDI:	2,98	VALOR C/ BDI: 13,30
								QUANTIDADE: 30,00
								PREÇO TOTAL: 399,00
9.4.3.14	PRÓPRIO	ELET02.0174	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			24,59
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96
3	ORSE	857	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 300 MM (REF. VALEMAM OU	MATERIAL	UN	0,33000000	36,48	12,03
4	ORSE	3989	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	0,33000000	18,24	6,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 24,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,81	
						VALOR DO BDI:	7,11	VALOR C/ BDI: 31,70
								QUANTIDADE: 57,00
								PREÇO TOTAL: 1806,90
9.4.3.15	PRÓPRIO	ELET02.0164	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			55,70
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	23,62	7,18
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	19,53	5,93
3	ORSE	3633	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	0,33000000	68,32	22,54
4	ORSE	13301	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	0,33000000	60,78	20,05
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 55,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,62	
						VALOR DO BDI:	16,11	VALOR C/ BDI: 71,81
								QUANTIDADE: 27,00
								PREÇO TOTAL: 1938,87
9.4.3.16	PRÓPRIO	ELET02.0176	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			36,40
1	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	17,54	3,50
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	23,62	4,72
3	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,05	0,80
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,32	5,12
5	ORSE	12414	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90º, HORIZONTAL, 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MATERIAL	UN	1,00000000	4,92	4,92
6	ORSE	8946	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º	MATERIAL	UN	1,00000000	9,50	9,50
7	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,18	2,88
8	ORSE	9705	TALA PLANA PERFURADA 50MM	MATERIAL	UN	4,00000000	1,24	4,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,74	PREÇO UNIT.: 36,40
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,64	
						VALOR DO BDI:	10,53	VALOR C/ BDI: 46,93
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 93,86

9.4.3.17	PRÓPRIO	ELET02.1084	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM 90 PARA ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA, GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18 DE AÇO CARBONO, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			94,04
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	17,54	3,50
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	23,62	4,72
3	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,05	0,80
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,32	5,12
5	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,18	2,88
6	ORSE	9705	TALA PLANA PERFORADA 50MM	MATERIAL	UN	4,00000000	1,24	4,96
7	ORSE	13324	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ÂNGULO 90°. (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	63,81	63,80
8	ORSE	13344	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	8,26	8,26
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,74	PREÇO UNIT.: 94,04
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,64
						VALOR DO BDI:	27,21	VALOR C/ BDI: 121,25
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 242,50
9.4.3.18	PRÓPRIO	ELET03.0293	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMO 120 MM, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			17,69
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15000000	23,62	3,54
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15000000	19,53	2,92
3	SINAPI	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	2,00000000	0,62	1,24
4	ORSE	1596	MÃO FRANCESA SIMPLES 150 MM (REF. VL 1.35 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	9,99	9,99
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,58	PREÇO UNIT.: 17,69
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,11
						VALOR DO BDI:	5,11	VALOR C/ BDI: 22,80
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 45,60
9.4.3.19	PRÓPRIO	ELET02.0165	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100 MM PARA 100X100 MM ELETROCALHA PERFORADA TIPO U, CHAPA Nº18, COM TAMPA DE PARAFUSADA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			87,65
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,46600000	23,62	11,00
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,46600000	17,54	8,17
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	24,00000000	0,18	4,32
4	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	24,00000000	0,05	1,20
5	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	24,00000000	0,32	7,68
6	ORSE	4078	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	29,00	29,00
7	ORSE	9704	TALA PLANA PERFORADA 100MM	MATERIAL	UN	6,00000000	2,00	12,00
8	ORSE	13383	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 75MM PARA 100 X 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	14,29	14,28
						MÃO DE OBRA (COM LS):	13,37	PREÇO UNIT.: 87,65
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	6,15
						VALOR DO BDI:	25,36	VALOR C/ BDI: 113,01
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 113,01
9.4.3.20	PRÓPRIO	ELET02.0167	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			9,73
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	19,53	2,53
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	23,62	3,07
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,18	0,36
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
6	ORSE	2003	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	3,03	3,03
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 9,73
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO BDI:	2,81	VALOR C/ BDI: 12,54
								QUANTIDADE: 10,00
								PREÇO TOTAL: 125,40
9.4.3.21	PRÓPRIO	ELET02.0168	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			10,90
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	19,53	2,53
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	23,62	3,07
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,18	0,36
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
6	ORSE	2001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	4,20	4,20
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 10,90
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO BDI:	3,15	VALOR C/ BDI: 14,05
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 42,15

9.4.3.22	PRÓPRIO	ELET02.1092	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			8,94
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12000000	23,62	2,83
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12000000	19,53	2,34
3	PRÓPRIO	INFRA2469	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14.	MATERIAL	UN	1,00000000	3,77	3,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,67	PREÇO UNIT.: 8,94
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,69
						VALOR DO BDI:	2,58	VALOR C/ BDI: 11,52
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 23,04
9.4.3.23	PRÓPRIO	ELET03.0256	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			16,58
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96
3	SINAPI	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MATERIAL	M	0,25000000	3,75	0,93
4	SINAPI	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,26	1,03
5	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	6,00000000	0,04	0,22
6	ORSE	3631	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	2,55	2,54
7	SINAPI	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	MATERIAL	UN	2,00000000	0,22	0,44
8	SINAPI	00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MATERIAL	UN	2,00000000	0,58	1,15
9	ORSE	4112	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	3,72	3,72
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 16,58
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81
						VALOR DO BDI:	4,79	VALOR C/ BDI: 21,37
								QUANTIDADE: 55,00
								PREÇO TOTAL: 1175,35
9.4.3.24	PRÓPRIO	ELET03.0230	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			21,15
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96
3	SINAPI	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MATERIAL	M	0,50000000	3,75	1,87
4	SINAPI	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,34	1,36
5	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	6,00000000	0,05	0,30
6	ORSE	3631	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	3,35	3,35
7	SINAPI	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	MATERIAL	UN	2,00000000	0,29	0,58
8	SINAPI	00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MATERIAL	UN	2,00000000	0,76	1,52
9	ORSE	3638	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	5,62	5,62
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 21,15
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81
						VALOR DO BDI:	6,12	VALOR C/ BDI: 27,27
								QUANTIDADE: 25,00
								PREÇO TOTAL: 681,75
9.4.3.25	PRÓPRIO	ELET02.0212	TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			20,04
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	23,62	1,79
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	19,53	1,48
3	ORSE	3991	TAMPA DE ENCAIXE 200 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	M	1,00000000	16,77	16,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,05	PREÇO UNIT.: 20,04
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,40
						VALOR DO BDI:	5,79	VALOR C/ BDI: 25,83
								QUANTIDADE: 47,00
								PREÇO TOTAL: 1214,01
9.4.3.26	PRÓPRIO	ELET02.0180	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			7,78
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08000000	23,62	1,88
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08000000	17,54	1,40
3	ORSE	2205	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	2,30	2,30
4	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,18	0,72
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,05	0,20
6	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,32	1,28
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,29	PREÇO UNIT.: 7,78
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,06
						VALOR DO BDI:	2,25	VALOR C/ BDI: 10,03
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 20,06

9.4.3.27	PRÓPRIO	ELET02.0169	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			34,55
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,35000000	23,62	8,26
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,35000000	19,53	6,83
3	ORSE	13315	TERMINAL 100 X 100 MM, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA/REF. MODELO EM ANEXO	MATERIAL	UN	1,00000000	17,50	17,50
4	ORSE	6905	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	MATERIAL	UN	2,00000000	0,61	1,22
5	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
6	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,69	PREÇO UNIT.: 34,55
						LEIS SOCIAIS (LS):	4,92	
						VALOR DO BDI:	9,99	VALOR C/ BDI: 44,54
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 44,54
9.4.3.28	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			6,57
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09044000	19,53	1,76
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09044000	23,62	2,13
3	SINAPI	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	2,64	2,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,63	PREÇO UNIT.: 6,57
						LEIS SOCIAIS (LS):	1,67	
						VALOR DO BDI:	1,90	VALOR C/ BDI: 8,47
								QUANTIDADE: 165,00
								PREÇO TOTAL: 1397,55
9.4.3.29	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			10,20
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13900000	19,53	2,71
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13900000	23,62	3,28
3	SINAPI	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	4,14	4,21
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,25	PREÇO UNIT.: 10,20
						LEIS SOCIAIS (LS):	1,95	
						VALOR DO BDI:	2,95	VALOR C/ BDI: 13,15
								QUANTIDADE: 27,00
								PREÇO TOTAL: 355,05
9.4.3.30	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			14,35
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16200000	19,53	3,16
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16200000	23,62	3,82
3	SINAPI	00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	7,25	7,37
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,95	PREÇO UNIT.: 14,35
						LEIS SOCIAIS (LS):	2,28	
						VALOR DO BDI:	4,15	VALOR C/ BDI: 18,50
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 55,50
9.4.3.31	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	M			22,41
1	SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,33330000	9,64	3,21
2	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M	2,00000000	1,57	3,14
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19440000	23,62	4,59
4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19440000	19,53	3,79
5	SINAPI	00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MATERIAL	M	1,05000000	7,32	7,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,91	PREÇO UNIT.: 22,41
						LEIS SOCIAIS (LS):	4,10	
						VALOR DO BDI:	6,48	VALOR C/ BDI: 28,89
								QUANTIDADE: 18,00
								PREÇO TOTAL: 520,02
9.4.3.32	PRÓPRIO	ELET02.0177	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			5,45
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01900000	16,57	0,31
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13300000	19,94	2,65
3	SINAPI	00004350	BÚCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,54	0,53
4	SINAPI	00039128	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,97	1,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 5,45
						LEIS SOCIAIS (LS):	1,28	
						VALOR DO BDI:	1,57	VALOR C/ BDI: 7,02
								QUANTIDADE: 183,00
								PREÇO TOTAL: 1284,66



9.4.3.33	PRÓPRIO	ELET02.0194	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			6,70
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02500000	16,57	0,41
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17500000	19,94	3,48
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	2,11	2,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 6,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,28	VALOR C/ BDI: 8,63
						VALOR DO BDI:	1,93	QUANTIDADE: 27,00
								PREÇO TOTAL: 233,01
9.4.3.34	PRÓPRIO	ELET02.0186	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			9,10
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02500000	16,57	0,41
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17500000	19,94	3,48
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039130	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	4,50	4,50
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 9,10
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,28	VALOR C/ BDI: 11,73
						VALOR DO BDI:	2,63	QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 46,92
9.4.3.35	PRÓPRIO	ELET03.0213	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			26,84
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26774800	19,53	5,22
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26774800	23,62	6,32
3	SINAPI	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	3,94	3,94
4	SINAPI	00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	MATERIAL	UN	1,00000000	9,61	9,61
5	SETOP	MATED-17875	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC  DIAMETRO DO ENCAIXE: 3/4" (20MM))	MATERIAL	UN	2,00000000	0,26	0,52
6	AGETOP CIVIL	4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	1,00000000	1,23	1,23
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,75	PREÇO UNIT.: 26,84
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,95	VALOR C/ BDI: 34,60
						VALOR DO BDI:	7,76	QUANTIDADE: 12,00
								PREÇO TOTAL: 415,20
9.4.3.36	PRÓPRIO	ELET03.0220	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			33,94
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,28287200	19,53	5,52
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,28287200	23,62	6,68
3	SINAPI	00039345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	MATERIAL	UN	1,00000000	13,46	13,46
4	AGETOP CIVIL	4023	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	2,00000000	1,37	2,74
5	SINAPI	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	3,94	3,94
6	AGETOP CIVIL	4021	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	1,00000000	1,60	1,60
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,36	PREÇO UNIT.: 33,94
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,23	VALOR C/ BDI: 43,76
						VALOR DO BDI:	9,82	QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 175,04
9.4.3.37	PRÓPRIO	ELET03.0209	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1.1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			57,48
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53	4,45
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62	5,38
3	ORSE	3943	CONDULETE TIPO "X" DE 1 1/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓIS	MATERIAL	UN	1,00000000	40,32	40,32
4	SINAPI	00002526	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	4,84	4,84
5	SETOP	MATED-17877	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC  DIAMETRO DO ENCAIXE: 1 1/4" (32MM))	MATERIAL	UN	3,00000000	0,83	2,49
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,16	PREÇO UNIT.: 57,48
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,21	VALOR C/ BDI: 74,11
						VALOR DO BDI:	16,63	QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 222,33

9.4.3.38	PRÓPRIO	ELET03.0210	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				7,14	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	19,53		2,37	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	23,62		2,87	
3	SINAPI	00039272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,90		1,90	
							MÃO DE OBRA (COM LS):	4,89	PREÇO UNIT.:	7,14
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,25	
							VALOR DO BDI:	2,06	VALOR C/ BDI:	9,20
									QUANTIDADE:	12,00
									PREÇO TOTAL:	110,40
9.4.3.39	PRÓPRIO	ELET03.0223	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				14,49	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20748000	19,53		4,05	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20748000	23,62		4,90	
3	PRÓPRIO	INFRA1623	CURVA 90º EM PVC RÍGIDO, BB, PARA ELETRODUTO 32MM (1"), CLASSE A	MATERIAL	UN	1,00000000	5,54		5,54	
							MÃO DE OBRA (COM LS):	8,34	PREÇO UNIT.:	14,49
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,83	
							VALOR DO BDI:	4,19	VALOR C/ BDI:	18,68
									QUANTIDADE:	6,00
									PREÇO TOTAL:	112,08
9.4.3.40	PRÓPRIO	ELET03.0211	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				17,45	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,23900000	19,53		4,66	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,23900000	23,62		5,64	
3	SEDOP	E00527	CURVA 90º P/ ELET PVC 1 1/4" (IE)	MATERIAL	UN	1,00000000	7,15		7,15	
							MÃO DE OBRA (COM LS):	7,30	PREÇO UNIT.:	17,45
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,36	
							VALOR DO BDI:	5,05	VALOR C/ BDI:	22,50
									QUANTIDADE:	3,00
									PREÇO TOTAL:	67,50
9.4.3.41	PRÓPRIO	ELET03.0224	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				10,30	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	19,53		2,53	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	23,62		3,07	
3	SINAPI	00002633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MATERIAL	UN	1,00000000	4,70		4,70	
							MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.:	10,30
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83	
							VALOR DO BDI:	2,98	VALOR C/ BDI:	13,28
									QUANTIDADE:	7,00
									PREÇO TOTAL:	92,96
9.4.3.42	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN				5,36	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10412000	19,53		2,03	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10412000	23,62		2,45	
3	SINAPI	00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	0,88		0,88	
							MÃO DE OBRA (COM LS):	4,18	PREÇO UNIT.:	5,36
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,92	
							VALOR DO BDI:	1,55	VALOR C/ BDI:	6,91
									QUANTIDADE:	55,00
									PREÇO TOTAL:	380,05
9.4.3.43	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN				8,11	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16000000	19,53		3,12	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16000000	23,62		3,77	
3	SINAPI	00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,22		1,22	
							MÃO DE OBRA (COM LS):	4,89	PREÇO UNIT.:	8,11
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,25	
							VALOR DO BDI:	2,34	VALOR C/ BDI:	10,45
									QUANTIDADE:	9,00
									PREÇO TOTAL:	94,05
9.4.3.44	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN				9,92	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18600000	19,53		3,63	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18600000	23,62		4,39	
3	SINAPI	00001902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,90		1,90	
							MÃO DE OBRA (COM LS):	5,68	PREÇO UNIT.:	9,92
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,61	
							VALOR DO BDI:	2,87	VALOR C/ BDI:	12,79
									QUANTIDADE:	2,00
									PREÇO TOTAL:	25,58

9.4.3.45	SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	UN			6,32
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10570000	23,62	2,49
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10570000	19,53	2,06
3	SINAPI	00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MATERIAL	UN	1,00000000	1,77	1,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,23	PREÇO UNIT.: 6,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,48
						VALOR DO BDI:	1,82	VALOR C/ BDI: 8,14
								QUANTIDADE: 9,00
								PREÇO TOTAL: 73,26
9.4.4.1	PRÓPRIO	ELET07.0090	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 2X36/40W, COM ALETAS E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA REFLETÂNCIA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. INCLUIR 2 LED TUBULARES T8, 18W, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 6400 K E ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80, BASE G13 CERTIFICADAS SELO PROCEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			116,96
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,31494400	23,62	7,43
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13125200	19,53	2,56
3	SINAPI	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	MATERIAL	UN	2,00000000	10,93	21,85
4	CAERN	EL414	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR PARA ATÉ DUAS LÂMPADAS	MATERIAL	UN	1,00000000	85,12	85,12
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,45	PREÇO UNIT.: 116,96
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,35
						VALOR DO BDI:	33,84	VALOR C/ BDI: 150,80
								QUANTIDADE: 20,00
								PREÇO TOTAL: 3016,00
9.4.5.1.1	PRÓPRIO	ELET05.0169	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 220X320X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTOS TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 8 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E DR TETRAPOLAR E CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			494,32
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,15770800	19,53	22,61
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,15770800	23,62	27,34
3	PRÓPRIO	ELET04.0133	BARRAMENTO DE COBRE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 A PARA NEUTRO/TERRA COM ACESSÓRIOS, CAPACIDADE MÍNIMA 8 CONEXÕES, CONFORME PROJETO -	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	2,00000000	54,40	108,80
4	SINAPI	00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,00000000	330,20	330,19
5	SINAPI	00002483	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	3,45	3,45
6	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	1,93	1,93
						MÃO DE OBRA (COM LS):	61,77	PREÇO UNIT.: 494,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	28,41
						VALOR DO BDI:	143,05	VALOR C/ BDI: 637,37
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 637,37
9.4.5.1.2	PRÓPRIO	ELET05.0102	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, CORRENTE NOMINAL 40 A, 30 MA, TETRAPOLAR, TIPO AC, INSTANTANEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			145,93
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	19,53	8,90
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	23,62	10,77
3	ORSE	3620	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, BEE - SIEMENS SSM1 OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	118,47	118,46
4	SINAPI	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	4,00000000	1,95	7,80
						MÃO DE OBRA (COM LS):	18,32	PREÇO UNIT.: 145,93
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	8,43
						VALOR DO BDI:	42,23	VALOR C/ BDI: 188,16
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 188,16
9.4.5.1.3	PRÓPRIO	ELET03.0324	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			97,61
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	23,62	3,56
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15108800	19,53	2,95
3	CPOS/CDHU	P.26.000.044618	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 10 ATÉ 50A, CONFORME SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO DA PIAL LEGRAND, ELETROMAR / CUTTLER HAMMER, SOPRANO, LORENZETTI, ABB OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,00000000	91,11	91,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 97,61
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	28,24	VALOR C/ BDI: 125,85
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 125,85
9.4.5.1.4	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			68,68
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14280000	19,53	2,78
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14280000	23,62	3,37
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	3,00000000	0,98	2,94
4	SINAPI	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,00000000	59,59	59,59
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 68,68
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	19,87	VALOR C/ BDI: 88,55
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 88,55

9.4.5.1.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			11,50
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04760000	19,53	0,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04760000	23,62	1,12
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,45	PREÇO UNIT.: 11,50
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,67
						VALOR DO BDI:	3,32	VALOR C/ BDI: 14,82
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 29,64
9.4.5.2.1	PRÓPRIO	ELET05.0168	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	COMPOSIÇÃO	UN			497,23
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,15770800	19,53	22,61
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,15770800	23,62	27,34
3	PRÓPRIO	ELET04.0133	BARRAMENTO DE COBRE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 A PARA NEUTRO/TERRA COM ACESSÓRIOS, CAPACIDADE MÍNIMA 8 CONEXÕES, CONFORME PROJETO -	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	2,00000000	54,40	108,80
4	SINAPI	00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,00000000	330,20	330,19
5	SINAPI	00002526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	4,84	4,84
6	SINAPI	00002483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	3,45	3,45
						MÃO DE OBRA (COM LS):	61,77	PREÇO UNIT.: 497,23
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	28,41
						VALOR DO BDI:	143,89	VALOR C/ BDI: 641,12
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 641,12
9.4.5.2.2	PRÓPRIO	ELET03.0325	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			160,17
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	23,62	4,69
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	19,53	3,88
3	ORSE	12479	DISJUNTOR TRIPOLAR 35 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: ELETROMAR OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	151,60	151,60
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 160,17
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	46,35	VALOR C/ BDI: 206,52
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 206,52
9.4.5.2.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			10,97
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03520000	19,53	0,68
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03520000	23,62	0,83
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,08	PREÇO UNIT.: 10,97
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,49
						VALOR DO BDI:	3,17	VALOR C/ BDI: 14,14
								QUANTIDADE: 8,00
								PREÇO TOTAL: 113,12
9.4.5.2.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			11,50
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04760000	19,53	0,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04760000	23,62	1,12
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,45	PREÇO UNIT.: 11,50
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,67
						VALOR DO BDI:	3,32	VALOR C/ BDI: 14,82
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 44,46

9.4.5.3.1	PRÓPRIO	ELET05.0171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTOS PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E IDR GERAL TETRAPOLAR, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			470,85
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,15770800	19,53	22,61
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,15770800	23,62	27,34
3	PRÓPRIO	ELET04.0133	BARRAMENTO DE COBRE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 A PARA NEUTRO/TERRA COM ACESSÓRIOS, CAPACIDADE MÍNIMA 8 CONEXÕES, CONFORME PROJETO –	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	2,00000000	54,40	108,80
4	SINAPI	00039757	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,00000000	305,33	305,33
5	SINAPI	00002526	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	4,84	4,84
6	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	1,93	1,93
						MÃO DE OBRA (COM LS):	61,77	PREÇO UNIT.: 470,85
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	28,41
						VALOR DO BDI:	136,26	VALOR C/ BDI: 607,11
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 607,11
9.4.5.3.2	PRÓPRIO	ELET03.0325	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			160,17
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	23,62	4,69
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	19,53	3,88
3	ORSE	12479	DISJUNTOR TRIPOLAR 35 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: ELETROMAR OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	151,60	151,60
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 160,17
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	46,35	VALOR C/ BDI: 206,52
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 206,52
9.4.5.3.3	PRÓPRIO	ELET03.0066	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR TIPO AC, INSTANTÂNEO, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30 MA, CORRENTE NOMINAL DE 63 A, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN			142,18
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	23,62	10,77
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45600000	17,54	7,99
3	SINAPI	00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	MATERIAL	UN	1,00000000	123,42	123,42
						MÃO DE OBRA (COM LS):	17,22	PREÇO UNIT.: 142,18
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,92
						VALOR DO BDI:	41,14	VALOR C/ BDI: 183,32
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 183,32
9.4.5.3.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			10,97
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03520000	19,53	0,68
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03520000	23,62	0,83
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,08	PREÇO UNIT.: 10,97
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,49
						VALOR DO BDI:	3,17	VALOR C/ BDI: 14,14
								QUANTIDADE: 5,00
								PREÇO TOTAL: 70,70
9.4.5.3.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			11,50
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04760000	19,53	0,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04760000	23,62	1,12
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,45	PREÇO UNIT.: 11,50
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,67
						VALOR DO BDI:	3,32	VALOR C/ BDI: 14,82
								QUANTIDADE: 5,00
								PREÇO TOTAL: 74,10
9.4.5.3.6	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			12,61
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06630000	19,53	1,29
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06630000	23,62	1,56
3	SINAPI	00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,28	1,28
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,01	PREÇO UNIT.: 12,61
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,93
						VALOR DO BDI:	3,64	VALOR C/ BDI: 16,25
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 48,75

9.4.5.4.1	PRÓPRIO	ELET03.0326	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			99,67
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	23,62	4,69
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	19,53	3,88
3	CPOS/CDHU	P.26.000.044618	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 10 ATÉ 50A, CONFORME SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO DA PIAL LEGRAND, ELETROMAR / CUTTLER HAMMER, SOPRANO, LORENZETTI, ABB OU	MATERIAL	UN	1,00000000	91,11	91,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 99,67
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	28,84	VALOR C/ BDI: 128,51
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 128,51
9.4.5.4.2	PRÓPRIO	ELET03.0324	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			99,67
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	23,62	4,69
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	19,53	3,88
3	CPOS/CDHU	P.26.000.044618	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 10 ATÉ 50A, CONFORME SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO DA PIAL LEGRAND, ELETROMAR / CUTTLER HAMMER, SOPRANO, LORENZETTI, ABB OU	MATERIAL	UN	1,00000000	91,11	91,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 99,67
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	28,84	VALOR C/ BDI: 128,51
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 128,51
9.4.5.4.3	PRÓPRIO	ELET03.0250	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			8,57
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	19,53	3,88
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	23,62	4,69
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 8,57
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	2,48	VALOR C/ BDI: 11,05
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 22,10
9.4.5.5.1	PRÓPRIO	S08911 ORSED	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			336,57
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	17,54	26,66
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	23,62	35,90
3	PRÓPRIO	INFRA2454	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO 30 KA.	MATERIAL	UN	1,00000000	274,02	274,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	57,40	PREÇO UNIT.: 336,57
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	26,40
						VALOR DO BDI:	97,40	VALOR C/ BDI: 433,97
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 433,97
9.4.5.5.2	PRÓPRIO	ELET03.0273	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			262,42
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25000000	23,62	5,90
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25000000	19,53	4,88
3	CPOS/CDHU	P.26.000.044606	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA, 4 POLOS, REF. BPC 4100/030 DA GE, 30-100-4 DA WEG, SDR-049031 DA STECK OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,00000000	251,64	251,64
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.: 262,42
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,51
						VALOR DO BDI:	75,94	VALOR C/ BDI: 338,36
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 338,36
9.4.5.5.3	PRÓPRIO	ELET03.0325	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			160,17
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	23,62	4,69
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	19,53	3,88
3	ORSE	12479	DISJUNTOR TRIPOLAR 35 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ). CORRENTE	MATERIAL	UN	1,00000000	151,60	151,60
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 160,17
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	46,35	VALOR C/ BDI: 206,52
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 206,52

9.4.5.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			12,61
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06630000	19,53	1,29
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06630000	23,62	1,56
3	SINAPI	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	1,28	1,28
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,01	PREÇO UNIT.: 12,61
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,93
						VALOR DO BDI:	3,64	VALOR C/ BDI: 16,25
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 48,75
9.4.5.5	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			12,61
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06630000	19,53	1,29
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06630000	23,62	1,56
3	SINAPI	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	1,28	1,28
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,01	PREÇO UNIT.: 12,61
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,93
						VALOR DO BDI:	3,64	VALOR C/ BDI: 16,25
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 32,50
9.4.5.6	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			68,68
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14280000	19,53	2,78
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14280000	23,62	3,37
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	3,00000000	0,98	2,94
4	SINAPI	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,00000000	59,59	59,59
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,36	PREÇO UNIT.: 68,68
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,01
						VALOR DO BDI:	19,87	VALOR C/ BDI: 88,55
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 88,55
9.4.5.7	PRÓPRIO	ELET03.0245	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			8,57
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	19,53	3,88
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	23,62	4,69
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 8,57
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,79
						VALOR DO BDI:	2,48	VALOR C/ BDI: 11,05
								QUANTIDADE: 9,00
								PREÇO TOTAL: 99,45
9.4.6.	PRÓPRIO	LOGI01.0034	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			0,45
1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01700000	26,22	0,44
2	PRÓPRIO	INFRA1527	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO	MATERIAL	UN	1,00000000	0,01	0,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,34	PREÇO UNIT.: 0,45
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,16
						VALOR DO BDI:	0,13	VALOR C/ BDI: 0,58
								QUANTIDADE: 141,00
								PREÇO TOTAL: 81,78
9.4.6.	PRÓPRIO	LOGI01.0033	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			3,94
1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01700000	26,22	0,44
2	CPOS/CDHU	A.02.000.070107	IMPRESSÃO COLORIDA EM PAPEL SULFITE A4	MATERIAL	UN	1,00000000	2,40	2,40
3	PRÓPRIO	INFRA2261	ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA A4).	MATERIAL	UN	1,00000000	1,10	1,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,34	PREÇO UNIT.: 3,94
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,16
						VALOR DO BDI:	1,14	VALOR C/ BDI: 5,08
								QUANTIDADE: 5,00
								PREÇO TOTAL: 25,40
9.5.1.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			6,13
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03900000	19,53	0,76
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03900000	23,62	0,92
3	SINAPI	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	1,24340000	3,57	4,43
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,94	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,20	PREÇO UNIT.: 6,13
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,55
						VALOR DO BDI:	1,77	VALOR C/ BDI: 7,90
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 15,80



9.5.1.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			7,05
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05100000	19,53	0,99
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05100000	23,62	1,20
3	SINAPI	0000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	MATERIAL	M	1,24340000	3,90	4,84
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,94	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,55	PREÇO UNIT.: 7,05
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,72	
						VALOR DO BDI:	2,04	VALOR C/ BDI: 9,09
								QUANTIDADE: 27,00
								PREÇO TOTAL: 245,43
9.5.1.3	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			11,33
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05776000	19,53	1,12
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05776000	23,62	1,36
3	SINAPI	00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup>	MATERIAL	M	1,24340000	7,11	8,83
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,23	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,33	PREÇO UNIT.: 11,33
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,07	
						VALOR DO BDI:	3,27	VALOR C/ BDI: 14,60
								QUANTIDADE: 95,00
								PREÇO TOTAL: 1387,00
9.5.1.4	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			11,16
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17700000	19,53	3,45
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17700000	23,62	4,18
3	SINAPI	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	3,48	3,53
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,41	PREÇO UNIT.: 11,16
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,49	
						VALOR DO BDI:	3,22	VALOR C/ BDI: 14,38
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 43,14
9.5.1.5	PRÓPRIO	ELET02.0177	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			7,19
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02500000	16,57	0,41
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17500000	19,94	3,48
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 5,0 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	2,59	2,59
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 7,19
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,28	
						VALOR DO BDI:	2,08	VALOR C/ BDI: 9,27
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 27,81
9.5.2.1.1	PRÓPRIO	ELET05.0167	QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHA DE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, APLICADO PARA ACIONAMENTO E REVEZAMENTO DE 2 BOMBAS DE 0,75 CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			273,31
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	2,00000000	23,62	47,24
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	2,00000000	19,53	39,06
3	AGETOP CIVIL	3142	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	MATERIAL	UN	1,00000000	173,41	173,40
4	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	2,00000000	1,93	3,86
5	ORSE	3006	TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	MATERIAL	M	0,60000000	16,25	9,75
						MÃO DE OBRA (COM LS):	61,06	PREÇO UNIT.: 273,31
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 28,09	
						VALOR DO BDI:	79,09	VALOR C/ BDI: 352,40
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 352,40
9.5.2.1.2	PRÓPRIO	ELET03.0108	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 12 A, 380/220 V, 60 HZ, CONTATOS AUXILIARES NA E NF, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			208,08
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	2,28000000	19,53	44,52
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	2,28000000	23,62	53,85
3	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38000000	26,22	9,96
4	CPOS/CDHU	P.29.000.042426	CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF PARA TENSÃO ATÉ 240 V, CORRENTE ALTERNADA. REF. 3RH1122-1AN10 DA SIEMENS OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,00000000	95,05	95,05
5	SEDOP	E00356	CURVA 90º P/ ELET. PVC 1" (IE)	MATERIAL	UN	1,00000000	4,70	4,70
						MÃO DE OBRA (COM LS):	101,54	PREÇO UNIT.: 208,08
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 46,71	
						VALOR DO BDI:	60,21	VALOR C/ BDI: 268,29
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 268,29

9.5.2.1.3	PRÓPRIO	ELET03.0296	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 5 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			110,50
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	23,62	7,08
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	19,53	5,85
3	AGETOP CIVIL	3441	RELÉ BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	MATERIAL	UN	1,00000000	97,58	97,57
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.: 110,50
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,21
						VALOR DO BDI:	31,97	VALOR C/ BDI: 142,47
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 142,47
9.5.2.1.4	PRÓPRIO	ELET03.0284	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMATICO DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			47,87
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	23,62	9,44
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	19,53	7,81
3	PRÓPRIO	INFRA2467	CHAVE SELETORA DUAS POSICOES, FURO 22 MM.	MATERIAL	UN	1,00000000	30,62	30,62
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 47,87
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,62
						VALOR DO BDI:	13,85	VALOR C/ BDI: 61,72
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 61,72
9.5.2.1.5	PRÓPRIO	ELET03.0285	RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			261,42
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	23,62	7,08
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	19,53	5,85
3	SEDOP	E00657	RELÉ PARA ELETRODOS (NÍVEL INFERIOR/SUPERIOR)	MATERIAL	UN	1,00000000	248,50	248,49
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.: 261,42
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,62
						VALOR DO BDI:	75,65	VALOR C/ BDI: 337,07
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 337,07
9.5.2.1.6	PRÓPRIO	ELET03.0238	RELÉ SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICA, FALTA DE FASE, 220/380 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			109,32
1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	26,22	19,92
2	ORSE	12377	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2 TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM20_17	MATERIAL	UN	5,00000000	0,60	3,00
3	AGETOP CIVIL	3751	RELÉ DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	MATERIAL	UN	1,00000000	86,40	86,40
						MÃO DE OBRA (COM LS):	19,91	PREÇO UNIT.: 109,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	9,16
						VALOR DO BDI:	31,63	VALOR C/ BDI: 140,95
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 140,95
9.5.2.1.7	PRÓPRIO	ELET03.0232	CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, COR VERDE, LARANJA E VERMELHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			42,78
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	23,62	9,44
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	19,53	7,81
3	ORSE	12405	SINALEIRO MONOBLOCO LED110/220V	MATERIAL	UN	1,00000000	25,54	25,53
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 42,78
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,62
						VALOR DO BDI:	12,38	VALOR C/ BDI: 55,16
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 110,32
9.5.2.1.8	PRÓPRIO	ELET03.0287	ALARME SONORO PARA QUADRO DE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			58,34
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	23,62	9,44
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	19,53	7,81
3	PRÓPRIO	INFRA2463	SINALIZADOR DE SEGURANÇA TIPO SONORO, 220 V, DIAMETRO FURO 22 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	41,09	41,09
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 58,34
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,62
						VALOR DO BDI:	16,88	VALOR C/ BDI: 75,22
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 75,22

9.5.2.1.9	PRÓPRIO	ELET04.0171	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO 3/4" REVESTIDO COM PVC PARA INTERLIGACAO QUADRO E MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COMPOSICAO	M			16,16	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,17000000	23,62	4,01	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,17000000	19,53	3,32	
3	AGETOP CIVIL	3290	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 3/4"	MATERIAL	M	1,00000000	8,83	8,83	
							MÃO DE OBRA (COM LS):	5,18	PREÇO UNIT.: 16,16
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,39
							VALOR DO BDI:	4,67	VALOR C/ BDI: 20,83
									QUANTIDADE: 3,50
									PREÇO TOTAL: 72,90
9.5.2.1.10	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	COMPOSICAO	UN			68,68	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,14280000	19,53	2,78	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,14280000	23,62	3,37	
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	3,00000000	0,98	2,94	
4	SINAPI	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,00000000	59,59	59,59	
							MÃO DE OBRA (COM LS):	4,36	PREÇO UNIT.: 68,68
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,01
							VALOR DO BDI:	19,87	VALOR C/ BDI: 88,55
									QUANTIDADE: 1,00
									PREÇO TOTAL: 88,55
9.5.2.1.11	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	COMPOSICAO	UN			10,97	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,03520000	19,53	0,68	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,03520000	23,62	0,83	
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98	
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48	
							MÃO DE OBRA (COM LS):	1,08	PREÇO UNIT.: 10,97
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,49
							VALOR DO BDI:	3,17	VALOR C/ BDI: 14,14
									QUANTIDADE: 1,00
									PREÇO TOTAL: 14,14
9.5.2.2.1	PRÓPRIO	ELET05.0167	QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHA DE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, APLICADO PARA ACIONAMENTO E REVEZAMENTO DE 2 BOMBAS DE 0,75 CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COMPOSICAO	UN			252,59	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	1,52000000	23,62	35,90	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	1,52000000	19,53	29,68	
3	AGETOP CIVIL	3142	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METALICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	MATERIAL	UN	1,00000000	173,41	173,40	
4	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	2,00000000	1,93	3,86	
5	ORSE	3006	TRILHO DE FIXACAO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	MATERIAL	M	0,60000000	16,25	9,75	
							MÃO DE OBRA (COM LS):	61,06	PREÇO UNIT.: 252,59
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	28,09
							VALOR DO BDI:	73,09	VALOR C/ BDI: 325,68
									QUANTIDADE: 1,00
									PREÇO TOTAL: 325,68
9.5.2.2.2	PRÓPRIO	ELET03.0108	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 12 A, 380/220 V, 60 HZ, CONTATOS AUXILIARES NA E NF, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COMPOSICAO	UN			208,08	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	2,28000000	19,53	44,52	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	2,28000000	23,62	53,85	
3	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,38000000	26,22	9,96	
4	CPOS/CDHU	P.29.000.042426	CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF PARA TENSÃO ATÉ 240 V, CORRENTE ALTERNADA. REF. 3BH1122-1A N10 DA SIEMENS OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,00000000	95,05	95,05	
5	SEDOP	E00356	CURVA 90º P/ ELET. PVC 1" (IE)	MATERIAL	UN	1,00000000	4,70	4,70	
							MÃO DE OBRA (COM LS):	101,54	PREÇO UNIT.: 208,08
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	46,71
							VALOR DO BDI:	60,21	VALOR C/ BDI: 268,29
									QUANTIDADE: 1,00
									PREÇO TOTAL: 268,29
9.5.2.2.3	PRÓPRIO	ELET03.0296	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 5 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COMPOSICAO	UN			110,50	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,30000000	23,62	7,08	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,30000000	19,53	5,85	
3	AGETOP CIVIL	3441	RELÉ BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	MATERIAL	UN	1,00000000	97,58	97,57	
							MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.: 110,50
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,21
							VALOR DO BDI:	31,97	VALOR C/ BDI: 142,47
									QUANTIDADE: 1,00
									PREÇO TOTAL: 142,47

9.5.2.2.4	PRÓPRIO	ELET03.0284	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMATICO DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			57,54
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	23,62	9,44
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	19,53	7,81
3	PRÓPRIO	INFRA2467	CHAVE SELETORA DUAS POSIÇÕES, FURO 22 MM.	MATERIAL	UN	1,00000000	40,29	40,29
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 57,54
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,62
						VALOR DO BDI:	16,65	VALOR C/ BDI: 74,19
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 74,19
9.5.2.2.5	PRÓPRIO	ELET03.0238	RELÉ SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICA, FALTA DE FASE, 220/380 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			109,32
1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	26,22	19,92
2	ORSE	12377	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2 TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2/0,17	MATERIAL	UN	5,00000000	0,60	3,00
3	AGETOP CIVIL	3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	MATERIAL	UN	1,00000000	86,40	86,40
						MÃO DE OBRA (COM LS):	19,91	PREÇO UNIT.: 109,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	9,16
						VALOR DO BDI:	31,63	VALOR C/ BDI: 140,95
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 140,95
9.5.2.2.6	PRÓPRIO	ELET03.0232	CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, COR VERDE, LARANJA E VERMELHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			42,78
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	23,62	9,44
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	19,53	7,81
3	ORSE	12405	SINALEIRO MONOBLOCO LED110/220V	MATERIAL	UN	1,00000000	25,54	25,53
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 42,78
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,62
						VALOR DO BDI:	12,38	VALOR C/ BDI: 55,16
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 110,32
9.5.2.2.7	PRÓPRIO	ELET03.0285	RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			261,42
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	23,62	7,08
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	19,53	5,85
3	SEDOP	E00657	RELÉ PARA ELETRODOS (NÍVEL INFERIOR/SUPERIOR)	MATERIAL	UN	1,00000000	248,50	248,49
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.: 261,42
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,21
						VALOR DO BDI:	75,65	VALOR C/ BDI: 337,07
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 337,07
9.5.2.2.8	PRÓPRIO	ELET03.0287	ALARME SONORO PARA QUADRO DE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			58,34
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	23,62	9,44
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	19,53	7,81
3	PRÓPRIO	INFRA2463	SINALIZADOR DE SEGURANÇA TIPO SONORO, 220 V, DIAMETRO FURO 22 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	41,09	41,09
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 58,34
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,62
						VALOR DO BDI:	16,88	VALOR C/ BDI: 75,22
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 75,22
9.5.2.2.9	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			68,68
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14280000	19,53	2,78
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14280000	23,62	3,37
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	3,00000000	0,98	2,94
4	SINAPI	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,00000000	59,59	59,59
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,36	PREÇO UNIT.: 68,68
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,01
						VALOR DO BDI:	19,87	VALOR C/ BDI: 88,55
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 88,55
9.5.2.2.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			10,97
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03520000	19,53	0,68
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03520000	23,62	0,83
3	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,00000000	0,98	0,98
4	SINAPI	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	8,48	8,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,08	PREÇO UNIT.: 10,97
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,49
						VALOR DO BDI:	3,17	VALOR C/ BDI: 14,14
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 14,14

9.5.2.2.11	PRÓPRIO	ELET04.0171	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO 3/4" REVESTIDO COM PVC PARA INTERLIGACAO QUADRO E MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COMPOSICAO	M			16,16
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,17000000	23,62	4,01
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,17000000	19,53	3,32
3	AGETOP CIVIL	3290	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 3/4"	MATERIAL	M	1,00000000	8,83	8,83
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,18	PREÇO UNIT.: 16,16
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,39
						VALOR DO BDI:	4,67	VALOR C/ BDI: 20,83
								QUANTIDADE: 3,50
								PREÇO TOTAL: 72,90
9.5.2.3.1	PRÓPRIO	ELET05.0178	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR, 430X370X110 MM (AXLXP), COM PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METALICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PROCESSO DE FOSFATIZACAO, PINTURA ELETROSTATICA EM PÓ, A BASE EPÓXI, CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFASICO, DE NEUTRO E TERRA COM CORRENTE MÍNIMA 100 A, BARRAMENTO DERIVACAO MÍNIMO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA 12 MÓDULOS DIN, DISJUNTOR GERAL TRIFASICO E DISJUNTOR DE RETAGUARDA, AMBOS EM CAIXA MOLDADA, E FECHAMENTO DE ABERTURAS NÃO UTILIZADAS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COMPOSICAO	UN			453,54
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	1,15770800	19,53	22,61
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	1,15770800	23,62	27,34
3	SINAPI	00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,00000000	330,20	330,19
4	ORSE	13159	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO	MATERIAL	UN	2,00000000	36,70	73,40
						MÃO DE OBRA (COM LS):	46,51	PREÇO UNIT.: 453,54
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	21,39
						VALOR DO BDI:	131,25	VALOR C/ BDI: 584,79
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 584,79
9.5.2.3.2	PRÓPRIO	ELET03.0328	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPCAO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COMPOSICAO	UN			439,77
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,76000000	19,53	14,84
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,76000000	23,62	17,95
3	SINAPI	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	3,00000000	1,95	5,85
4	CPOS/CDHU	P.26.000.044055	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR DE 480 V, DE 10A ATÉ 60 V, REF. DET 134010/134025/134030/134040/134050E 134060 DA GE, DS DA SOPRANO, SD DA STECK	MATERIAL	UN	1,00000000	401,14	401,13
						MÃO DE OBRA (COM LS):	30,53	PREÇO UNIT.: 439,77
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,04
						VALOR DO BDI:	127,26	VALOR C/ BDI: 567,03
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 567,03
9.5.2.3.3	PRÓPRIO	ELET03.0298	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS, TIPO I-II, 3P+N, MÓDULOS PLUGÁVEIS, UP 1,5 KV, UC 255 VAC, IIMP12,5/ 50 KA, IN 20 KA, IMAX 40 KA, FIXACAO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COMPOSICAO	UN			642,60
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62	5,38
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53	4,45
3	CPOS/CDHU	P.12.000.049754	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA, REF. SPW275-60 DA WEG, VCL-SLIM 60KA DA CLAMPER, LK385	MATERIAL	UN	4,00000000	158,19	632,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.: 642,60
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,21
						VALOR DO BDI:	185,96	VALOR C/ BDI: 828,56
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 828,56
9.5.2.3.4	PRÓPRIO	ELET03.0329	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPCAO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, MAIS CONDUTOR DE INTERLIGACAO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO, FLEXIVEL, ANTICHAMA, SECCAO 4MM2, ISOLACAO 750 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COMPOSICAO	UN			445,12
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,76000000	19,53	14,84
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,76000000	23,62	17,95
3	SINAPI	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	3,00000000	1,95	5,85
4	CPOS/CDHU	P.26.000.044055	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR DE 480 V, DE 10A ATÉ 60 V, REF. DET 134010/134025/134030/134040/134050E 134060 DA GE, DS DA SOPRANO, SD DA STECK	MATERIAL	UN	1,00000000	401,14	401,13
5	SINAPI	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	1,50000000	3,57	5,35
						MÃO DE OBRA (COM LS):	30,54	PREÇO UNIT.: 445,12
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,04
						VALOR DO BDI:	128,81	VALOR C/ BDI: 573,93
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 573,93

9.5.2.3.5	PRÓPRIO	ELET03.0275	REMOÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			8,75
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20285000	19,53	3,96
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20285000	23,62	4,79
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,19	PREÇO UNIT.: 8,75
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,85	VALOR C/ BDI: 11,28
						VALOR DO BDI:	2,53	QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 22,56
9.5.2.3.6	PRÓPRIO	SERV05.0045	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO SOBREPOR OU EMBUTIR COM APROVEITAMENTO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			41,16
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,00000000	23,62	23,62
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,00000000	17,54	17,54
						MÃO DE OBRA (COM LS):	28,70	PREÇO UNIT.: 41,16
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 13,20	VALOR C/ BDI: 53,07
						VALOR DO BDI:	11,91	QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 53,07
9.5.2.3.7	PRÓPRIO	ELET03.0330	INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A, TIPO DIN, EXCLUINDO DISJUNTOR, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			8,57
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	19,53	3,88
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19880000	23,62	4,69
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,07	PREÇO UNIT.: 8,57
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,79	VALOR C/ BDI: 11,05
						VALOR DO BDI:	2,48	QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 22,10
9.5.3.1	PRÓPRIO	ELET03.0308	TOMADA (1 MÓDULO) 20A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCOCINZA E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			65,61
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,49670000	19,53	9,70
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,49670000	23,62	11,73
3	SINAPI	00039346	TAMPA PARA CONDULETE EM PVC PARA 1 INTERRUPTOR	MATERIAL	UN	1,00000000	2,43	2,43
4	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRORODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRORODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	1,93	1,93
5	ORSE	642	CONDULETE TIPO "X" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E DÓIS	MATERIAL	UN	1,00000000	18,65	18,65
6	SETOP	MATED-17875	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" (20MM))	MATERIAL	UN	3,00000000	0,26	0,78
7	AGETOP CIVIL	4022	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	4,00000000	1,32	5,28
8	PRÓPRIO	INFRA2461	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA EM CONDULETE.	MATERIAL	UN	1,00000000	5,20	5,20
9	SINAPI	00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,00000000	9,91	9,91
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,16	PREÇO UNIT.: 65,61
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 6,98	VALOR C/ BDI: 84,59
						VALOR DO BDI:	18,98	QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 84,59
9.5.3.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			3,29
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02900000	19,53	0,56
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02900000	23,62	0,68
3	SINAPI	00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B - 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	MATERIAL	M	1,24340000	1,63	2,03
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,94	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,88	PREÇO UNIT.: 3,29
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,41	VALOR C/ BDI: 4,24
						VALOR DO BDI:	0,95	QUANTIDADE: 90,00
								PREÇO TOTAL: 381,60
9.5.3.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			5,07
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03900000	19,53	0,76
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03900000	23,62	0,92
3	SINAPI	00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B - 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	1,24340000	2,71	3,37
4	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00940000	2,94	0,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,20	PREÇO UNIT.: 5,07
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,55	VALOR C/ BDI: 6,53
						VALOR DO BDI:	1,46	QUANTIDADE: 40,00
								PREÇO TOTAL: 261,20

9.5.3.4	PRÓPRIO	ELET07.0082	ARANDELA TIPO "TARTARUGA" SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDRO CURVO E CORPO EM CHAPA DE AÇO OU ALUMÍNIO, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 5000 K, ÍNDICE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80 E COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, CAPACIDADE PARA 1 (UMA) LÂMPADAS LED A60 DE 9W, NA POSIÇÃO VERTICAL, INCLUIR - 1 (UMA) LÂMPADA LED A60 DE 9W, BASE E27, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			79,45
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22990000	19,53	4,48
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,41936800	23,62	9,90
3	SINAPI	00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI	MATERIAL	UN	1,00000000	59,37	59,37
4	SINAPI	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	MATERIAL	UN	1,00000000	5,70	5,70
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,59	PREÇO UNIT.: 79,45
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,79
						VALOR DO BDI:	22,99	VALOR C/ BDI: 102,44
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 307,32
9.5.3.5	PRÓPRIO	ELET02.0177	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			6,56
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02500000	16,57	0,41
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17500000	19,94	3,48
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,97	1,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 6,56
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,28
						VALOR DO BDI:	1,89	VALOR C/ BDI: 8,45
								QUANTIDADE: 23,00
								PREÇO TOTAL: 194,35
9.5.3.6	PRÓPRIO	ELET03.0204	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			35,49
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,49670000	19,53	9,70
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37749200	23,62	8,91
3	SETOP	MATED-17875	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" (20MM))	MATERIAL	UN	3,00000000	0,26	0,78
4	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	1,93	1,93
5	ORSE	642	CONDULETE TIPO "X" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	MATERIAL	UN	1,00000000	14,17	14,17
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,16	PREÇO UNIT.: 35,49
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	6,98
						VALOR DO BDI:	10,27	VALOR C/ BDI: 45,76
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 183,04
9.5.3.7	PRÓPRIO	ELET03.0210	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			8,79
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16000000	19,53	3,12
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16000000	23,62	3,77
3	SINAPI	00039272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,90	1,90
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,89	PREÇO UNIT.: 8,79
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,25
						VALOR DO BDI:	2,54	VALOR C/ BDI: 11,33
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 45,32
9.5.3.8	SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	UN			9,64
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18270000	23,62	4,31
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18270000	19,53	3,56
3	SINAPI	00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MATERIAL	UN	1,00000000	1,77	1,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,58	PREÇO UNIT.: 9,64
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,57
						VALOR DO BDI:	2,78	VALOR C/ BDI: 12,42
								QUANTIDADE: 8,00
								PREÇO TOTAL: 99,36
9.5.3.9	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	M			22,41
1	SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,33330000	9,64	3,21
2	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M	2,00000000	1,57	3,14
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19440000	23,62	4,59
4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19440000	19,53	3,79
5	SINAPI	00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MATERIAL	M	1,05000000	7,32	7,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,91	PREÇO UNIT.: 22,41
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,10
						VALOR DO BDI:	6,48	VALOR C/ BDI: 28,89
								QUANTIDADE: 23,00
								PREÇO TOTAL: 664,47

9.5.3.10	PRÓPRIO	ELET03.0203	PONTO DE FORÇA MONOFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			41,70
1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF. 06/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	3,25	3,25
2	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	26,02	26,02
3	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	12,43	12,43
						MÃO DE OBRA (COM LS):	24,90	PREÇO UNIT.: 41,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 11,45	
						VALOR DO BDI:	12,06	VALOR C/ BDI: 53,76
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 53,76
9.5.4.1	PRÓPRIO	LOGI01.0034	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			0,45
1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01700000	26,22	0,44
2	PRÓPRIO	INFRA1527	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO	MATERIAL	UN	1,00000000	0,01	0,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,34	PREÇO UNIT.: 0,45
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,16	
						VALOR DO BDI:	0,13	VALOR C/ BDI: 0,58
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 3,48
9.5.4.2	PRÓPRIO	LOGI01.0033	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			3,94
1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01700000	26,22	0,44
2	CPOS/CDHU	A.02.000.070107	IMPRESSÃO COLORIDA EM PAPEL SÚLFITE A4	MATERIAL	UN	1,00000000	2,40	2,40
3	PRÓPRIO	INFRA2261	ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA A4).	MATERIAL	UN	1,00000000	1,10	1,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,34	PREÇO UNIT.: 3,94
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,16	
						VALOR DO BDI:	1,14	VALOR C/ BDI: 5,08
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 10,16
9.6.1	PRÓPRIO	SERV09.0001	DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT" DE TODA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM PDF E DWG, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			1.231,20
1	ORSE	7325	AS BUILT. OBSERVAÇÃO: CONTEMPLAR TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA.	SERVIÇOS	M²	1.800,00000000	0,68	1.231,20
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 1231,20
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,00	
						VALOR DO BDI:	356,30	VALOR C/ BDI: 1587,50
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 1587,50
9.6.2	PRÓPRIO	SERV09.0004	DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT" DO SISTEMA CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA EM PDF E DWG, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			458,28
1	ORSE	7325	AS BUILT. OBSERVAÇÃO: CONTEMPLAR TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA.	SERVIÇOS	M²	670,00000000	0,68	458,28
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 458,28
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,00	
						VALOR DO BDI:	132,62	VALOR C/ BDI: 590,90
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 590,90
9.7.1.1	PRÓPRIO	ELET03.0299	REMOÇÃO DE CABO DE COBRE NU, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	M			6,55
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 6,55
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,81	
						VALOR DO BDI:	1,89	VALOR C/ BDI: 8,44
								QUANTIDADE: 217,00
								PREÇO TOTAL: 1831,48
9.7.2.1	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSIÇÃO	M			43,19
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15960000	19,53	3,11
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15960000	23,62	3,76
3	SINAPI	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MATERIAL	M	1,02000000	35,61	36,32
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,41	PREÇO UNIT.: 43,19
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,95	
						VALOR DO BDI:	12,49	VALOR C/ BDI: 55,68
								QUANTIDADE: 238,00
								PREÇO TOTAL: 13251,84
9.7.2.2	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSIÇÃO	M			52,69
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,31000000	19,53	6,05
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,31000000	23,62	7,32
3	SINAPI	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MATER	M	1,02000000	38,55	39,32
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,46	PREÇO UNIT.: 52,69
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,35	
						VALOR DO BDI:	15,24	VALOR C/ BDI: 67,93
								QUANTIDADE: 10,00
								PREÇO TOTAL: 679,30



9.7.2. 3	PRÓPRIO	ELET06.0050	TERMINAL AÉREO TIPO MINICAPTOR HORIZONTAL COM UM FURO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10MM, ALTURA 300MM SEM BANDEIRA, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DE POLIURETANO E SILICONE PARA VEDAÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			38,85
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38000000	19,53	7,42
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38000000	23,62	8,97
3	SINAPI	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MATERIAL	UN	1,00000000	0,15	0,15
4	ORSE	11901	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,61	0,61
5	ORSE	12431	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	MATERIAL	UN	1,00000000	0,33	0,33
6	ORSE	9710	POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF:TEL-5905, BISNAGA COM 360G (P/SPDA)	MATERIAL	UN	0,01300000	60,39	0,78
7	SINAPI	00041414	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	20,60	20,59
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,25	PREÇO UNIT.: 38,85
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,02
						VALOR DO BDI:	11,24	VALOR C/ BDI: 50,09
								QUANTIDADE: 12,00
								PREÇO TOTAL: 601,08
9.7.2. 4	SINAPI	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSIÇÃO	UN			14,14
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
3	SINAPI	00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35.MM2	MATERIAL	UN	1,00000000	7,59	7,59
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 14,14
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81
						VALOR DO BDI:	4,09	VALOR C/ BDI: 18,23
								QUANTIDADE: 48,00
								PREÇO TOTAL: 875,04
9.7.2. 5	PRÓPRIO	ELET04.0158	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT, EM ACABAMENTO NATURAL, PARA CABO DE COBRE NU DE 50 MM², CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			18,02
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10000000	23,62	2,36
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10000000	19,53	1,95
3	ORSE	11202	CONECTOR SPLIT - BOLT PARA UM CABO DE 50MM²	MATERIAL	UN	1,00000000	13,71	13,71
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,05	PREÇO UNIT.: 18,02
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,40
						VALOR DO BDI:	5,21	VALOR C/ BDI: 23,23
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 46,46
9.7.2. 6	PRÓPRIO	ELET06.0057	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO/HASTE, CABO NU DE 35 MM², HASTE COM DIÂMETRO DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			35,52
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08000000	23,62	1,88
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08000000	19,53	1,56
3	SEINFRA	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	MATERIAL	UN	1,00000000	19,98	19,98
4	SEINFRA	17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²	MATERIAL	UN	0,04000000	185,01	7,40
5	SEINFRA	17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	MATERIAL	UN	1,00000000	4,70	4,70
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,44	PREÇO UNIT.: 35,52
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,12
						VALOR DO BDI:	10,27	VALOR C/ BDI: 45,79
								QUANTIDADE: 13,00
								PREÇO TOTAL: 595,27
9.7.2. 7	PRÓPRIO	COMP03.0046	IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE ETIQUETA TÉRMICA, EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA COM CARACTERES PRETOS, MEDINDO 5 X 10CM, AFIXADA NA CONEXÃO DO CABO DE INTERLIGAÇÃO AO BEP (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL), COM A MENSAGEM: "CONEXAO DE SEGURANÇA - NÃO REMOVA", CONFORME INDICADO EM PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			0,48
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02000000	17,54	0,35
2	EMBASA	H020000061	IMPRESSORA PORTATIL PARA IMPRESSAO DE CONTA DE AGUA - HIDROMETRO - (2 2 D/MES E 7HRS/D)	MATERIAL	H	0,05000000	1,63	0,08
3	PRÓPRIO	INFRA1363	ETIQUETA PARA IMPRESSORA TÉRMICA, MEDINDO 5 X 10CM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,05	0,05
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,22	PREÇO UNIT.: 0,48
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,10
						VALOR DO BDI:	0,13	VALOR C/ BDI: 0,61
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 0,61
9.7.2. 8	PRÓPRIO	ELET06.0058	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO, FURO 8 MM E TRAVA PARA CABO DE COBRE NU 35MM², INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DE POLIURETANO E SILICONE PARA VEDAÇÃO DOS Furos, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			3,98
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,07600000	23,62	1,79
2	CPOS/CDHU	P.19.000.044309	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM²; REF. TERMOTÉCNICA OU	MATERIAL	UN	1,00000000	1,03	1,03
3	ORSE	9710	POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF:TEL-5905, BISNAGA COM 360G (P/	MATERIAL	UN	0,01300000	45,90	0,59
4	SINAPI	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MATERIAL	UN	1,00000000	0,11	0,11
5	ORSE	11901	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,46	0,46
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,73	PREÇO UNIT.: 3,98
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,80
						VALOR DO BDI:	1,15	VALOR C/ BDI: 5,13
								QUANTIDADE: 238,00
								PREÇO TOTAL: 1220,94

9.7.3. 1	PRÓPRIO	ELET05.0174	QUADRO SOBREPOR 380X320X175 (AXLXP) PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM PORTA E ESPELHO E VEDAÇÃO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			237,31
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	23,62	35,90
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	19,53	29,68
3	AGETOP CIVIL	3140	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	MATERIAL	UN	1,00000000	169,81	169,80
4	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	1,93	1,93
						MÃO DE OBRA (COM LS):	61,06	PREÇO UNIT.: 237,31
						LEIS SOCIAIS (LS):	28,09	
						VALOR DO BDI:	68,67	VALOR C/ BDI: 305,98
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 305,98
9.7.3. 2	PRÓPRIO	ELET04.0159	BARRAMENTO DE COBRE 1/4 X 1" COM 9 CONEXÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			126,85
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25000000	19,53	4,88
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25000000	23,62	5,90
3	IQPES	048604	CONJ PARAFUSO_PORCA E ARRUELA LATAO 3/16 X 1" (LABOR)	MATERIAL	UN	9,00000000	2,96	26,60
4	AGETOP CIVIL	3341	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	MATERIAL	UN	2,00000000	6,59	13,17
5	IQPES	048605	CONJ PARAFUSO_PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" (LABOR)	MATERIAL	UN	4,00000000	5,40	21,58
6	ORSE	3843	BARRA CHATA DE COBRE 1" X 1/4"	MATERIAL	KG	0,48000000	114,00	54,72
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.: 126,85
						LEIS SOCIAIS (LS):	3,51	
						VALOR DO BDI:	36,71	VALOR C/ BDI: 163,56
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 163,56
9.7.3. 3	PRÓPRIO	ELET03.0298	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, TIPO I-II, 3P+N, MÓDULOS PLUGÁVEIS, UP 1,5 KV, UC 255 VAC, IIMP12,5/ 50 KA, IN 20 KA, IMAX 40 KA, FIXAÇÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			642,60
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62	5,38
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53	4,45
3	CPOS/CDHU	P.12.000.049754	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA; REF. SPW275-60 DA WEG, VCL-SLIM 60KA DA CLAMPER, LK385	MATERIAL	UN	4,00000000	158,19	632,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.: 642,60
						LEIS SOCIAIS (LS):	4,21	
						VALOR DO BDI:	185,96	VALOR C/ BDI: 828,56
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 828,56
9.7.3. 4	PRÓPRIO	ELET05.0164	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, MAIS CONDUTOR DE INTERLIGAÇÃO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4MM2, ISOLAÇÃO 750 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			439,77
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	19,53	14,84
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	23,62	17,95
3	SINAPI	00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	MATERIAL	UN	3,00000000	1,95	5,85
4	CPOS/CDHU	P.26.000.044055	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR DE 480 V, DE 10A ATÉ 60 V, REF. DET 134010/134025/134030/134040/134050E 134060 DA GE, DS DA SOPRANO, SD	MATERIAL	UN	1,00000000	401,14	401,13
						MÃO DE OBRA (COM LS):	30,53	PREÇO UNIT.: 439,77
						LEIS SOCIAIS (LS):	14,04	
						VALOR DO BDI:	127,26	VALOR C/ BDI: 567,03
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 567,03
9.7.4. 1	PRÓPRIO	LOGI01.0034	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			0,45
1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01700000	26,22	0,44
2	PRÓPRIO	INFRA1527	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO	MATERIAL	UN	1,00000000	0,01	0,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,34	PREÇO UNIT.: 0,45
						LEIS SOCIAIS (LS):	0,16	
						VALOR DO BDI:	0,13	VALOR C/ BDI: 0,58
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 0,58

9.8.1.1	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			11,12
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07700000	16,57	1,27
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,49400000	19,94	9,85
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,92	PREÇO UNIT.: 11,12
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,64	VALOR C/ BDI: 14,33
						VALOR DO BDI:	3,21	QUANTIDADE: 7,00
								PREÇO TOTAL: 100,31
9.8.2.1	PRÓPRIO	ELET01.0093	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO FORMADO DO TIPO 3 X 0,75MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA, EM COBRE ELETROLÍTICO NU, EM CORES DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR 17240, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			8,51
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11400000	23,62	2,69
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11400000	19,53	2,22
3	PRÓPRIO	INFRA2460	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO 3 X 0,75MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA	MATERIAL	M	1,00000000	3,60	3,60
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,58	PREÇO UNIT.: 8,51
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,11	VALOR C/ BDI: 10,97
						VALOR DO BDI:	2,46	QUANTIDADE: 118,00
								PREÇO TOTAL: 1294,46
9.8.2.2	PRÓPRIO	ELET01.0094	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO FORMADO DO TIPO 3 X 2,50MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA, EM COBRE ELETROLÍTICO NU, EM CORES DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR 17240, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			12,74
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11400000	23,62	2,69
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11400000	19,53	2,22
3	PRÓPRIO	INFRA2458	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO FORMADO POR 03 (TRÊS) CONDUTORES, DO TIPO 3 X 2,5MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA.	MATERIAL	M	1,00000000	7,84	7,83
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,58	PREÇO UNIT.: 12,74
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,11	VALOR C/ BDI: 16,42
						VALOR DO BDI:	3,68	QUANTIDADE: 124,00
								PREÇO TOTAL: 2036,08
9.8.2.3	PRÓPRIO	ELET02.0158	CANAleta DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			113,30
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25000000	19,53	4,88
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25000000	23,62	5,90
3	SINAPI	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	1,00000000	0,62	0,62
4	PRÓPRIO	INFRA2451	TAMPA PLANA RANHURADA, CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	MATERIAL	M	1,00000000	40,61	40,60
5	PRÓPRIO	INFRA2450	CANAleta EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPL0) PARA SOBREPOR NA PAREDE	MATERIAL	M	1,00000000	61,30	61,30
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.: 113,30
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,51	VALOR C/ BDI: 146,08
						VALOR DO BDI:	32,78	QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 438,24
9.8.2.4	PRÓPRIO	ELET02.0185	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			74,88
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	19,53	2,53
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	23,62	3,07
3	PRÓPRIO	INFRA2239	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	MATERIAL	UN	1,00000000	60,79	60,79
4	PRÓPRIO	INFRA2240	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMÍNIO/ELETRODUTO.	MATERIAL	UN	3,00000000	2,83	8,49
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 74,88
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,83	VALOR C/ BDI: 96,55
						VALOR DO BDI:	21,67	QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 96,55
9.8.2.5	PRÓPRIO	ELET02.0159	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			73,54
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05000000	19,53	0,97
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05000000	23,62	1,18
3	PRÓPRIO	INFRA2457	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (DUTOTEC) 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA	MATERIAL	UN	1,00000000	71,39	71,39
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,52	PREÇO UNIT.: 73,54
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,70	VALOR C/ BDI: 94,82
						VALOR DO BDI:	21,28	QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 94,82

9.8.2.6	PRÓPRIO	ELET02.1086	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38 MM, CHAPA 18, COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 MESTROS, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			34,06
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38000000	23,62	8,97
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38000000	19,53	7,42
3	ORSE	3624	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38 X 38 X 6000MM, CHAPA 16, MOPA OU SIMILAR	MATERIAL	UN	0,16670000	60,19	10,03
4	ORSE	9860	TAMPA DE ENCAIXE 38MM PARA PERFILADO	MATERIAL	M	1,00000000	7,65	7,64
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,26	PREÇO UNIT.: 34,06
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,02
						VALOR DO BDI:	9,85	VALOR C/ BDI: 43,91
								QUANTIDADE: 92,00
								PREÇO TOTAL: 4039,72
9.8.2.7	PRÓPRIO	ELET02.1087	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38 MM, CHAPA 18, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			12,26
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96
3	ORSE	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	3,61	3,61
4	ORSE	4419	ARRUELA LISA DE 5/16"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,10	0,40
5	ORSE	4418	PORCA SEXTAVADA 5/16"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,16	0,64
6	ORSE	4417	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,27	1,06
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 12,26
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81
						VALOR DO BDI:	3,54	VALOR C/ BDI: 15,80
								QUANTIDADE: 30,00
								PREÇO TOTAL: 474,00
9.8.2.8	PRÓPRIO	ELET02.0195	CURVA HORIZONTAL PARA PERFILADO PERFURADO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 38X38MM COM TAMPA E ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			33,80
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15000000	23,62	3,54
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15000000	17,54	2,63
3	ORSE	6615	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	16,36	16,36
4	PRÓPRIO	INFRA2473	TAMPA ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 90º 38MM EM AÇO GALVANIZADO, USADA EM PERFILADO	MATERIAL	UN	1,00000000	8,83	8,83
5	ORSE	4419	ARRUELA LISA DE 5/16"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,10	0,40
6	ORSE	4418	PORCA SEXTAVADA 5/16"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,16	0,64
7	ORSE	4417	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,35	1,40
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,31	PREÇO UNIT.: 33,80
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,98
						VALOR DO BDI:	9,78	VALOR C/ BDI: 43,58
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 43,58
9.8.2.9	PRÓPRIO	ELET02.0099	TE PARA PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO FURADO 38X38MM, CHAPA 18, INCLUINDO TAMPA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	COMPOSIÇÃO	UN			16,71
1	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	17,54	3,50
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	23,62	4,72
3	SBC	040539	EMENDA PERFIL 38MM TIPO T	MATERIAL	UN	1,00000000	8,49	8,49
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,74	PREÇO UNIT.: 16,71
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,64
						VALOR DO BDI:	4,83	VALOR C/ BDI: 21,54
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 86,16
9.8.2.10	PRÓPRIO	ELET03.0300	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMA 40 MM, INCLUSO FIXAÇÃO POR MEIO DE PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			10,79
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11400000	23,62	2,69
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11400000	19,53	2,22
3	SINAPI	00007583	BÚCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	2,00000000	0,47	0,94
4	ORSE	12455	MÃO FRANCESA SIMPLES 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	4,94	4,94
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,58	PREÇO UNIT.: 10,79
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,11
						VALOR DO BDI:	3,12	VALOR C/ BDI: 13,91
								QUANTIDADE: 74,00
								PREÇO TOTAL: 1029,34
9.8.2.11	PRÓPRIO	ELET02.1088	SÁIDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO DE AÇO PARA ELETRODUTO 3/4" COM OVULADO DE 10X13 MM, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			11,05
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	23,62	4,72
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15000000	19,53	2,92
3	CPOS/CDHU	P.04.000.091220	SÁIDA LATERAL SIMPLES DE 3/4" PARA PERFILADO, REFERÊNCIA VL 2/3.00.00.33PZ DA VALEMAN, REAL PERFIL OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,10000000	2,55	2,80
4	ORSE	4417	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16"	MATERIAL	UN	1,00000000	0,35	0,35
5	ORSE	4419	ARRUELA LISA DE 5/16"	MATERIAL	UN	1,00000000	0,10	0,10
6	ORSE	4418	PORCA SEXTAVADA 5/16"	MATERIAL	UN	1,00000000	0,16	0,16
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,44	PREÇO UNIT.: 11,05
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,50
						VALOR DO BDI:	3,19	VALOR C/ BDI: 14,24
								QUANTIDADE: 10,00
								PREÇO TOTAL: 142,40

9.8.2.12	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	M			18,86
1	SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,33330000	7,33	2,44
2	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M	2,00000000	1,19	2,38
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14774400	23,62	3,48
4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14774400	19,53	2,88
5	SINAPI	00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MATERIAL	M	1,05000000	7,32	7,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,91	PREÇO UNIT.: 18,86
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,10	
						VALOR DO BDI:	5,45	VALOR C/ BDI: 24,31
								QUANTIDADE: 30,00
								PREÇO TOTAL: 729,30
9.8.2.13	PRÓPRIO	ELET02.0177	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			6,56
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02500000	16,57	0,41
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17500000	19,94	3,48
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,97	1,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 6,56
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,28	
						VALOR DO BDI:	1,89	VALOR C/ BDI: 8,45
								QUANTIDADE: 30,00
								PREÇO TOTAL: 253,50
9.8.2.14	PRÓPRIO	ELET03.0204	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			38,31
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,49670000	19,53	9,70
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,49670000	23,62	11,73
3	SETOP	MATED-17875	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"   20MM)	MATERIAL	UN	3,00000000	0,26	0,78
4	SINAPI	00002488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	1,93	1,93
5	ORSE	642	CONDULETE TIPO "X" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	MATERIAL	UN	1,00000000	14,17	14,17
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,16	PREÇO UNIT.: 38,31
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 6,98	
						VALOR DO BDI:	11,08	VALOR C/ BDI: 49,39
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 148,17
9.8.2.15	PRÓPRIO	ELET03.0224	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			10,30
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	19,53	2,53
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	23,62	3,07
3	SINAPI	00002633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	MATERIAL	UN	1,00000000	4,70	4,70
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 10,30
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,83	
						VALOR DO BDI:	2,98	VALOR C/ BDI: 13,28
								QUANTIDADE: 16,00
								PREÇO TOTAL: 212,48
9.8.2.16	SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	UN			7,75
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13885200	23,62	3,27
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13885200	19,53	2,71
3	SINAPI	00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	MATERIAL	UN	1,00000000	1,77	1,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,58	PREÇO UNIT.: 7,75
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,57	
						VALOR DO BDI:	2,24	VALOR C/ BDI: 9,99
								QUANTIDADE: 30,00
								PREÇO TOTAL: 299,70
9.8.3.	PRÓPRIO	LOGI01.0034	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			0,45
1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01700000	26,22	0,44
2	PRÓPRIO	INFRA1527	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	MATERIAL	UN	1,00000000	0,01	0,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,34	PREÇO UNIT.: 0,45
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,16	
						VALOR DO BDI:	0,13	VALOR C/ BDI: 0,58
								QUANTIDADE: 12,00
								PREÇO TOTAL: 6,96

10.1.1.1	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			11,12
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07700000	16,57	1,27
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,49400000	19,94	9,85
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,92	PREÇO UNIT.: 11,12
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,64	
						VALOR DO BDI:	3,21	VALOR C/ BDI: 14,33
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 14,33
10.1.1.2	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			38,72
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26900000	16,57	4,45
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,71900000	19,94	34,27
						MÃO DE OBRA (COM LS):	27,52	PREÇO UNIT.: 38,72
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 12,66	
						VALOR DO BDI:	11,20	VALOR C/ BDI: 49,92
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 99,84
10.1.1.3	PRÓPRIO	LOGI01.0041	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	M			0,59
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,00270000	23,62	0,06
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02730000	19,53	0,53
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,40	PREÇO UNIT.: 0,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,19	
						VALOR DO BDI:	0,17	VALOR C/ BDI: 0,76
								QUANTIDADE: 190,00
								PREÇO TOTAL: 144,40
10.1.1.4	PRÓPRIO	SERV05.0041	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	COMPOSIÇÃO	M³			120,79
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,60000000	17,54	10,52
2	CPOS/CDHU	A.05.000.020999	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, GESSO, DRY WALL, CAPACIDADE 4 M³	MATERIAL	M³	1,00000000	110,27	110,27
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,83	PREÇO UNIT.: 120,79
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,14	
						VALOR DO BDI:	34,95	VALOR C/ BDI: 155,74
								QUANTIDADE: 0,10
								PREÇO TOTAL: 15,57
10.1.1.5	PRÓPRIO	ELET03.0280	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	UN			12,93
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	23,62	7,08
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	19,53	5,85
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.: 12,93
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,21	
						VALOR DO BDI:	3,74	VALOR C/ BDI: 16,67
								QUANTIDADE: 9,00
								PREÇO TOTAL: 150,03
10.1.1.6	PRÓPRIO	ELET03.0281	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	COMPOSIÇÃO	UN			13,15
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17270000	19,53	3,37
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,41440000	23,62	9,78
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,45	PREÇO UNIT.: 13,15
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,35	
						VALOR DO BDI:	3,80	VALOR C/ BDI: 16,95
								QUANTIDADE: 9,00
								PREÇO TOTAL: 152,55
10.1.1.7	PRÓPRIO	FORR00.0028	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	M²			1,55
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02580000	26,27	0,67
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05070000	17,54	0,88
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,13	PREÇO UNIT.: 1,55
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,52	
						VALOR DO BDI:	0,44	VALOR C/ BDI: 1,99
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 11,94
10.1.1.8	PRÓPRIO	FORR00.0029	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M²			28,02
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,36280000	26,27	9,53
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,36280000	17,54	6,36
3	SINAPI	00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE GESSO)	EQUIPAMENTO	KG	0,52020000	3,46	1,79
4	SINAPI	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MATERIAL	UN	12,00000000	0,11	1,32
5	SINAPI	00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	4,00000000	0,31	1,24
6	SINAPI	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E=0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MATERIAL	M	1,00000000	7,78	7,78
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,81	PREÇO UNIT.: 28,02
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,43	
						VALOR DO BDI:	8,10	VALOR C/ BDI: 36,12
								QUANTIDADE: 0,60
								PREÇO TOTAL: 21,67

10.1.2.1	PRÓPRIO	LOGI02.0057	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			5,94	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,00450000	19,53	0,08	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,00450000	23,62	0,10	
3	SINAPI	00039599	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MATERIAL	M	1,05000000	5,49	5,76	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,13	PREÇO UNIT.:	5,94
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,06	
						VALOR DO BDI:	1,71	VALOR C/ BDI:	7,65
								QUANTIDADE:	292,00
								PREÇO TOTAL:	2233,80
10.1.2.2	PRÓPRIO	LOGI02.0054	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTOMETÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	COMPOSIÇÃO	UN			17,99	
1	ORSE	10322	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REF: OBRA SERGIPETEC)	SERVIÇOS	UN	1,00000000	18,00	17,99	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.:	17,99
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,00	
						VALOR DO BDI:	5,20	VALOR C/ BDI:	23,19
								QUANTIDADE:	16,00
								PREÇO TOTAL:	371,04
10.1.2.3	PRÓPRIO	LOGI02.0053	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	COMPOSIÇÃO	UN			4,03	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10000000	19,53	1,95	
2	SINAPI	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10000000	20,86	2,08	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,77	PREÇO UNIT.:	4,03
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,28	
						VALOR DO BDI:	1,16	VALOR C/ BDI:	5,19
								QUANTIDADE:	32,00
								PREÇO TOTAL:	166,08
10.1.2.4	PRÓPRIO	LOGI02.0037	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			29,08	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	19,53	2,53	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	23,62	3,07	
3	SINAPI	00039607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	MATERIAL	UN	1,00000000	23,48	23,48	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.:	29,08
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83	
						VALOR DO BDI:	8,41	VALOR C/ BDI:	37,49
								QUANTIDADE:	15,00
								PREÇO TOTAL:	562,35
10.1.3.1	PRÓPRIO	COMP03.0053	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			31,89	
1	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,91200000	21,00	19,15	
2	SINAPI	00039424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	MATERIAL	M	2,20000000	3,51	7,72	
3	SINAPI	00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MATERIAL	M²	0,25000000	15,18	3,79	
4	SINAPI	00039433	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL - SEM ADICAO DE AGUA	MATERIAL	KG	0,45000000	2,75	1,23	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	17,61	PREÇO UNIT.:	31,89
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	8,10	
						VALOR DO BDI:	9,22	VALOR C/ BDI:	41,11
								QUANTIDADE:	4,00
								PREÇO TOTAL:	164,44
10.1.3.2	PRÓPRIO	ELET02.0185	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			74,88	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	19,53	2,53	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	23,62	3,07	
3	PRÓPRIO	INFRA2239	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	MATERIAL	UN	1,00000000	60,79	60,79	
4	PRÓPRIO	INFRA2240	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMINIO/ELETRODUTO.	MATERIAL	UN	3,00000000	2,83	8,49	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.:	74,88
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83	
						VALOR DO BDI:	21,67	VALOR C/ BDI:	96,55
								QUANTIDADE:	4,00
								PREÇO TOTAL:	386,20

10.1.3.3	PRÓPRIO	ELET02.0188	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM DUAS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN	64,37		
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	19,53	2,53
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	23,62	3,07
3	PRÓPRIO	INFRA2462	ADAPTADOR DE ELETRODUTO 2X1" PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25 MM (ALTURA DE REFERÊNCIA). EM ALUMÍNIO INJETADO	MATERIAL	UN	1,00000000	58,77	58,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 64,37
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,83	VALOR C/ BDI: 82,99
						VALOR DO BDI:	18,62	QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 165,98
10.1.3.4	PRÓPRIO	ELET02.0200	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO DE 3 M, ABNT NBR 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M	36,92		
1	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	17,54	5,33
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	23,62	7,18
3	ORSE	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	M	1,00000000	14,95	14,94
4	ORSE	3990	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHAMETÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	M	1,00000000	9,48	9,47
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,48	PREÇO UNIT.: 36,92
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,28	VALOR C/ BDI: 47,60
						VALOR DO BDI:	10,68	QUANTIDADE: 24,00
								PREÇO TOTAL: 1142,40
10.1.3.5	PRÓPRIO	ELET02.0199	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", COM TAMPA DE ENCAIXE, 100X50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18, ABNT NBR IEC 61537, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN	48,15		
1	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27400000	17,54	4,80
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27400000	23,62	6,47
3	ORSE	4217	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM	MATERIAL	UN	1,00000000	13,60	13,60
4	ORSE	12413	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MATERIAL	UN	1,00000000	6,48	6,48
5	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,05	0,80
6	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,32	5,12
7	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,18	2,88
8	ORSE	9704	TALA PLANA PERFURADA 100MM	MATERIAL	UN	4,00000000	2,00	8,00
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,87	PREÇO UNIT.: 48,15
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,62	VALOR C/ BDI: 62,08
						VALOR DO BDI:	13,93	QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 124,16
10.1.3.6	PRÓPRIO	ELET02.0179	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO U, TAMPA DE ENCAIXE, CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN	77,33		
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	23,62	4,72
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	19,53	3,90
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	24,00000000	0,18	4,32
4	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	24,00000000	0,05	1,20
5	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	24,00000000	0,32	7,68
6	ORSE	4095	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHAMETÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	29,87	29,86
7	ORSE	9705	TALA PLANA PERFURADA 50MM	MATERIAL	UN	6,00000000	1,24	7,44
8	PRÓPRIO	INFRA2468	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL 90°, 100MM.	MATERIAL	UN	1,00000000	18,21	18,21
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 77,33
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,81	VALOR C/ BDI: 99,70
						VALOR DO BDI:	22,37	QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 199,40
10.1.3.7	PRÓPRIO	ELET02.0170	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN	19,59		
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,35000000	23,62	8,26
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,35000000	19,53	6,83
3	ORSE	8500	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	2,30	2,30
4	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,05	0,20
5	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,18	0,72
6	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,32	1,28
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,69	PREÇO UNIT.: 19,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,92	VALOR C/ BDI: 25,25
						VALOR DO BDI:	5,66	QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 101,00



10.1.3.8	PRÓPRIO	ELET02.0167	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			10,69
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	19,53	2,53
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	23,62	3,07
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,18	0,36
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
6	ORSE	2003	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	3,99	3,99
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 10,69
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO BDI:	3,09	VALOR C/ BDI: 13,78
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 55,12
10.1.3.9	PRÓPRIO	ELET02.0168	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			10,90
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	19,53	2,53
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	23,62	3,07
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,18	0,36
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
6	ORSE	2001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	4,20	4,20
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 10,90
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO BDI:	3,15	VALOR C/ BDI: 14,05
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 28,10
10.1.3.10	PRÓPRIO	ELET03.0227	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, ABNT: NBR IEC 61537, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			20,46
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96
3	SINAPI	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MATERIAL	M	0,50000000	4,94	2,47
4	SINAPI	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,34	1,36
5	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	6,00000000	0,05	0,30
6	ORSE	3631	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	3,35	3,35
7	SINAPI	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA SB	MATERIAL	UN	2,00000000	0,29	0,58
8	SINAPI	00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MATERIAL	UN	2,00000000	0,76	1,52
9	ORSE	3637	SUORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	4,33	4,33
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 20,46
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81
						VALOR DO BDI:	5,92	VALOR C/ BDI: 26,38
								QUANTIDADE: 22,00
								PREÇO TOTAL: 580,36
10.1.3.11	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			7,81
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11900000	19,53	2,32
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11900000	23,62	2,81
3	SINAPI	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	2,64	2,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,63	PREÇO UNIT.: 7,81
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,67
						VALOR DO BDI:	2,26	VALOR C/ BDI: 10,07
								QUANTIDADE: 12,00
								PREÇO TOTAL: 120,84
10.1.3.12	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			11,53
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13900000	19,53	2,71
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13900000	23,62	3,28
3	SINAPI	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	5,45	5,54
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,25	PREÇO UNIT.: 11,53
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,95
						VALOR DO BDI:	3,33	VALOR C/ BDI: 14,86
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 89,16
10.1.3.13	PRÓPRIO	ELET02.0177	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			6,56
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02500000	16,57	0,41
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17500000	19,94	3,48
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,97	1,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 6,56
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,28
						VALOR DO BDI:	1,89	VALOR C/ BDI: 8,45
								QUANTIDADE: 12,00
								PREÇO TOTAL: 101,40

10.1.3.14	PRÓPRIO	ELET02.0194	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				7,37
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02500000	16,57		0,41
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17500000	19,94		3,48
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71		0,71
4	SINAPI	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	2,77		2,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.:	7,37
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,28	
						VALOR DO BDI:	2,13	VALOR C/ BDI:	9,50
								QUANTIDADE:	6,00
								PREÇO TOTAL:	57,00
10.1.3.15	PRÓPRIO	ELET03.0213	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				26,84
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26774800	19,53		5,22
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26774800	23,62		6,32
3	SINAPI	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	3,94		3,94
4	SINAPI	00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	MATERIAL	UN	1,00000000	9,61		9,61
5	SETOP	MATED-17875	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIAMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	MATERIAL	UN	2,00000000	0,26		0,52
6	AGETOP CIVIL	4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	1,00000000	1,23		1,23
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,75	PREÇO UNIT.:	26,84
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,95	
						VALOR DO BDI:	7,76	VALOR C/ BDI:	34,60
								QUANTIDADE:	4,00
								PREÇO TOTAL:	138,40
10.1.3.16	PRÓPRIO	ELET03.0220	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				37,79
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37220000	19,53		7,26
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37220000	23,62		8,79
3	SINAPI	00039345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	MATERIAL	UN	1,00000000	13,46		13,46
4	AGETOP CIVIL	4023	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	2,00000000	1,37		2,74
5	SINAPI	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	3,94		3,94
6	AGETOP CIVIL	4021	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	1,00000000	1,60		1,60
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,36	PREÇO UNIT.:	37,79
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,23	
						VALOR DO BDI:	10,93	VALOR C/ BDI:	48,72
								QUANTIDADE:	2,00
								PREÇO TOTAL:	97,44
10.1.3.17	PRÓPRIO	ELET03.0301	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 2", TAMPÃO, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				83,17
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,49670000	19,53		9,70
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,49670000	23,62		11,73
3	ORSE	3945	CONDULETE TIPO "X" DE 2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓIS	MATERIAL	UN	1,00000000	48,96		48,95
4	SINAPI	00002489	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	8,38		8,38
5	SETOP	MATED-17879	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIAMETRO DO ENCAIXE: 2" [50MM])	MATERIAL	UN	3,00000000	1,47		4,41
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,16	PREÇO UNIT.:	83,17
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	6,98	
						VALOR DO BDI:	24,06	VALOR C/ BDI:	107,23
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	107,23
10.1.3.18	PRÓPRIO	ELET03.0210	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				8,79
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16000000	19,53		3,12
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16000000	23,62		3,77
3	SINAPI	00039272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,90		1,90
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,89	PREÇO UNIT.:	8,79
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,25	
						VALOR DO BDI:	2,54	VALOR C/ BDI:	11,33
								QUANTIDADE:	5,00
								PREÇO TOTAL:	56,65

10.1.3.19	PRÓPRIO	ELET03.0223	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			17,31
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27300000	19,53	5,33
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27300000	23,62	6,44
3	PRÓPRIO	INFRA1623	CURVA 90° EM PVC RÍGIDO, BB, PARA ELETRODUTO 32MM (1"), CLASSE A	MATERIAL	UN	1,00000000	5,54	5,54
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,34	PREÇO UNIT.: 17,31
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,83
						VALOR DO BDI:	5,00	VALOR C/ BDI: 22,31
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 66,93
10.1.3.20	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN			6,78
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13700000	19,53	2,67
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13700000	23,62	3,23
3	SINAPI	00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	0,88	0,88
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,18	PREÇO UNIT.: 6,78
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,92
						VALOR DO BDI:	1,96	VALOR C/ BDI: 8,74
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 34,96
10.1.3.21	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN			8,11
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16000000	19,53	3,12
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16000000	23,62	3,77
3	SINAPI	00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1" PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,22	1,22
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,89	PREÇO UNIT.: 8,11
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,25
						VALOR DO BDI:	2,34	VALOR C/ BDI: 10,45
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 31,35
10.1.3.22	PRÓPRIO	ELET02.0158	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			113,30
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25000000	19,53	4,88
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25000000	23,62	5,90
3	SINAPI	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	1,00000000	0,62	0,62
4	PRÓPRIO	INFRA2451	TAMPA PLANA RANHURADA, CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	MATERIAL	M	1,00000000	40,61	40,60
5	PRÓPRIO	INFRA2450	CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE	MATERIAL	M	1,00000000	61,30	61,30
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.: 113,30
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,51
						VALOR DO BDI:	32,78	VALOR C/ BDI: 146,08
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 146,08
10.1.4.1	PRÓPRIO	LOGI02.0049	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO E CABO POR MEIO DE ETIQUETA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			1,74
1	PRÓPRIO	LOGI01.0039	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO POR MEIO DE FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA, 35X12 MM, AFIXADO EM ESPELHO DE DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	2,00000000	0,87	1,74
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,31	PREÇO UNIT.: 1,74
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,60
						VALOR DO BDI:	0,50	VALOR C/ BDI: 2,24
								QUANTIDADE: 16,00
								PREÇO TOTAL: 35,84
10.2.1.1	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			27,01
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18700000	16,57	3,09
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,20000000	19,94	23,92
						MÃO DE OBRA (COM LS):	19,21	PREÇO UNIT.: 27,01
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	8,83
						VALOR DO BDI:	7,81	VALOR C/ BDI: 34,82
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 104,46
10.2.1.2	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			29,43
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20444000	16,57	3,38
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,30644000	19,94	26,05
						MÃO DE OBRA (COM LS):	27,52	PREÇO UNIT.: 29,43
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	12,66
						VALOR DO BDI:	8,51	VALOR C/ BDI: 37,94
								QUANTIDADE: 5,00
								PREÇO TOTAL: 189,70

10.2.1.3	PRÓPRIO	SERV05.0041	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	COMPOSIÇÃO	M³			120,79
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,60000000	17,54	10,52
2	CPOS/CDHU	A.05.000.020999	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, GESSO, DRY WALL, CAPACIDADE 4 M³	MATERIAL	M³	1,00000000	110,27	110,27
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,83	PREÇO UNIT.: 120,79
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,14	
						VALOR DO BDI:	34,95	VALOR C/ BDI: 155,74
								QUANTIDADE: 0,20
								PREÇO TOTAL: 31,14
10.2.1.4	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			11,12
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07700000	16,57	1,27
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,49400000	19,94	9,85
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,92	PREÇO UNIT.: 11,12
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,64	
						VALOR DO BDI:	3,21	VALOR C/ BDI: 14,33
								QUANTIDADE: 7,00
								PREÇO TOTAL: 100,31
10.2.1.5	SINAPI	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			67,70
1	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO AF_07/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHP	0,44612000	25,20	11,24
2	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO AF_07/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHI	0,98040000	23,64	23,17
3	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,29300000	16,57	4,85
4	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,87700000	15,15	28,44
						MÃO DE OBRA (COM LS):	62,15	PREÇO UNIT.: 67,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 28,59	
						VALOR DO BDI:	19,59	VALOR C/ BDI: 87,29
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 174,58
10.2.1.6	PRÓPRIO	LOGI01.0041	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	M			0,44
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,00205200	23,62	0,04
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02074800	19,53	0,40
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,40	PREÇO UNIT.: 0,44
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,19	
						VALOR DO BDI:	0,12	VALOR C/ BDI: 0,56
								QUANTIDADE: 714,00
								PREÇO TOTAL: 399,84
10.2.1.7	PRÓPRIO	ELET03.0280	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	UN			9,83
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62	5,38
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53	4,45
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.: 9,83
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,21	
						VALOR DO BDI:	2,84	VALOR C/ BDI: 12,67
								QUANTIDADE: 16,00
								PREÇO TOTAL: 202,72
10.2.1.8	PRÓPRIO	ELET03.0281	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	COMPOSIÇÃO	UN			9,99
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13125200	19,53	2,56
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,31494400	23,62	7,43
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,45	PREÇO UNIT.: 9,99
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,35	
						VALOR DO BDI:	2,89	VALOR C/ BDI: 12,88
								QUANTIDADE: 16,00
								PREÇO TOTAL: 206,08
10.2.1.9	PRÓPRIO	FORR00.0028	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	M³			1,55
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02580000	26,27	0,67
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05070000	17,54	0,88
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,13	PREÇO UNIT.: 1,55
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,52	
						VALOR DO BDI:	0,44	VALOR C/ BDI: 1,99
								QUANTIDADE: 10,00
								PREÇO TOTAL: 19,90
10.2.1.10	PRÓPRIO	FORR00.0029	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M³			28,02
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,36280000	26,27	9,53
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,36280000	17,54	6,36
3	SINAPI	00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE	EQUIPAMENTO	KG	0,52020000	3,46	1,79
4	SINAPI	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA TAL, COMPRIMENTO 25 MM.	MATERIAL	UN	12,00000000	0,11	1,32
5	SINAPI	00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL.	MATERIAL	M	4,00000000	0,31	1,24
6	SINAPI	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, F=0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MATERIAL	M	1,00000000	7,78	7,78
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,81	PREÇO UNIT.: 28,02
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,43	
						VALOR DO BDI:	8,10	VALOR C/ BDI: 36,12
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 72,24

10.2.2.1	PRÓPRIO	X.TELE.0233	TOMADA (1 MÓDULO) RJ-45 CAT.6, PADRÃO EIA/TIA 568-A, EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, COM PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA RJ-45 E 2 BLOCOS CEGOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			63,80
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15671200	19,53	3,06
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15671200	23,62	3,70
3	SINAPI	00039601	CONECTOR FÊMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	MATERIAL	UN	1,00000000	22,91	22,90
4	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	1,00000000	3,80	3,80
5	PRÓPRIO	INFRA2293	BLOCO FÊMEA RJ45 PARA PORTA EQUIPAMENTO.	MATERIAL	UN	1,00000000	3,61	3,61
6	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	26,74	26,73
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,29	PREÇO UNIT.: 63,80
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,90
						VALOR DO BDI:	18,46	VALOR C/ BDI: 82,26
								QUANTIDADE: 10,00
								PREÇO TOTAL: 822,60
10.2.2.2	PRÓPRIO	X.TELE.234	TOMADA (2 MÓDULOS) SISTEMA MODULAR SOBREPOR, COR BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, COM PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO SIMPLES HDMI, 1 BLOCO SIMPLES DB15 E 1 BLOCO CEGO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			59,20
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20620000	23,62	4,87
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20620000	19,53	4,02
3	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	1,00000000	5,00	5,00
4	PRÓPRIO	INFRA2480	BLOCO SIMPLES HDMI PARA PORTA EQUIPAMENTO.	MATERIAL	UN	1,00000000	3,55	3,55
5	PRÓPRIO	INFRA2474	BLOCO SIMPLES DB15 PARA PORTA EQUIPAMENTO.	MATERIAL	UN	1,00000000	6,58	6,58
6	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	35,18	35,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,29	PREÇO UNIT.: 59,20
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,90
						VALOR DO BDI:	17,13	VALOR C/ BDI: 76,33
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 76,33
10.2.3.1	PRÓPRIO	LOGI02.0058	CABO HDMI PROFISSIONAL DE ALTA VELOCIDADE, 24AWG, HDMI MACHO X HDMI MACHO, COM CONECTORES BANHADOS A OURO DE BLINDAGEM DUPLA, COMPATÍVEL RESOLUÇÃO 1080P, 10M, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			83,11
1	PRÓPRIO	INFRA2465	CABO HDMI PROFISSIONAL DE ALTA VELOCIDADE, 24AWG, HDMI MACHO X HDMI MACHO, COM CONECTORES BANHADOS A OURO DE BLINDAGEM DUPLA, COMPATÍVEL RESOLUÇÃO 1080P, 10M.	MATERIAL	UN	1,00000000	83,11	83,11
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 83,11
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,00
						VALOR DO BDI:	24,05	VALOR C/ BDI: 107,16
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 107,16
10.2.3.2	PRÓPRIO	LOGI02.0060	CABO VGA PROFISSIONAL, 28 AWG, HD15 MACHO X HD15 MACHO, DUPLA BLINDAGEM E FILTRO DE FERRITE, COMPATÍVEL VGA, SVGA E SXVGA E 10 M, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			81,62
1	PRÓPRIO	INFRA2464	CABO VGA PROFISSIONAL, 28AWG, HD15 MACHO X HD15 MACHO, DUPLA BLINDAGEM E FILTRO DE FERRITE, COMPATÍVEL VGA, SVGA E SXVGA E 10 M.	MATERIAL	UN	1,00000000	81,62	81,62
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 81,62
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,00
						VALOR DO BDI:	23,62	VALOR C/ BDI: 105,24
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 105,24
10.2.3.3	PRÓPRIO	LOGI02.0057	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			5,90
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,00342000	19,53	0,06
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,00342000	23,62	0,08
3	SINAPI	00039599	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MATERIAL	M	0,79800000	7,23	5,76
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,13	PREÇO UNIT.: 5,90
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,06
						VALOR DO BDI:	1,70	VALOR C/ BDI: 7,60
								QUANTIDADE: 2568,00
								PREÇO TOTAL: 19516,80
10.2.3.4	PRÓPRIO	LOGI02.0054	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	COMPOSIÇÃO	UN			17,99
1	ORSE	10322	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REF: OBRA SERGIPETEC)	SERVIÇOS	UN	1,00000000	18,00	17,99
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 17,99
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,00
						VALOR DO BDI:	5,20	VALOR C/ BDI: 23,19
								QUANTIDADE: 56,00
								PREÇO TOTAL: 1.298,64
10.2.3.5	PRÓPRIO	LOGI02.0053	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	COMPOSIÇÃO	UN			3,06
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	19,53	1,48
2	SINAPI	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	20,86	1,58
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,77	PREÇO UNIT.: 3,06
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,28
						VALOR DO BDI:	0,88	VALOR C/ BDI: 3,94
								QUANTIDADE: 112,00
								PREÇO TOTAL: 441,28

10.2.3.6	PRÓPRIO	LOGI02.0038	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 1,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			21,60
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
3	SINAPI	00039606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	MATERIAL	UN	1,00000000	17,36	17,35
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 21,60
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO	6,25	VALOR C/ BDI: 27,85
								QUANTIDADE: 56,00
								PREÇO TOTAL: 1.559,60
10.2.3.7	PRÓPRIO	LOGI02.0037	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			27,73
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
3	SINAPI	00039607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	MATERIAL	UN	1,00000000	23,48	23,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 27,73
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO	8,02	VALOR C/ BDI: 35,75
								QUANTIDADE: 54,00
								PREÇO TOTAL: 1.930,50
10.2.4.1	PRÓPRIO	LOGI02.0041	ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			4,04
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03300000	23,62	0,77
2	IOPES	048630	VELCRO 20 MM P/ FIXAÇÃO DE CABOS DE REDE LÓGICA (LABOR)	MATERIAL	M	1,00000000	3,28	3,27
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,57	PREÇO UNIT.: 4,04
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,26
						VALOR DO	1,16	VALOR C/ BDI: 5,20
								QUANTIDADE: 40,00
								PREÇO TOTAL: 208,00
10.2.4.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	COMPOSIÇÃO	UN			773,23
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	4,71253200	19,53	92,03
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	4,71253200	23,62	111,31
3	SINAPI	00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	MATERIAL	UN	1,00000000	569,89	569,89
						MÃO DE OBRA (COM LS):	189,30	PREÇO UNIT.: 773,23
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	87,08
						VALOR DO	223,77	VALOR C/ BDI: 997,00
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 2.991,00
10.2.4.3	PRÓPRIO	LOGI02.0042	RACK FECHADO 16UX800 MM, 19" EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ENTRADAS SUPERIOR E INFERIOR PARA CABOS; PORTAS FRONTAL, TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA TRASEIRA METÁLICA E PERFURADA, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTA COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRILICO CRISTAL OU FUME, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.V	COMPOSIÇÃO	UN			2.359,32
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	19,53	29,68
2	SINAPI	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	20,86	31,70
3	ORSE	1688	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	MATERIAL	UN	88,00000000	0,62	54,17
4	SEINFRA	I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	MATERIAL	UN	2,00000000	92,18	184,36
5	SINAPI	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBRO. CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,00000000	0,47	1,88
6	CPOS/CDHU	P.17.000.030524	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	77,76	77,76
7	PRÓPRIO	INFRA2448	RACK FECHADO 16UX800 MM, PADRÃO 19" COM CORPO EM CHAPA DE AÇO 1010/20 COM ENTRADA DE CABOS NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E	EQUIPAMENTO PARA AQUISIÇÃO PERMANENTE	UN	1,00000000	1.979,78	1.979,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	55,54	PREÇO UNIT.: 2.359,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	25,55
						VALOR DO	682,78	VALOR C/ BDI: 3042,10
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 3.042,10
10.2.4.4	PRÓPRIO	LOGI02.0043	GUIA DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA REMOVÍVEL, PADRÃO 19", CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, SUPORTE MÍNIMO 24 PONTOS UTP CAT.6, ATENDER ANSI/TIA/EIA-310D, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			138,95
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53	4,45
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62	5,38
3	PRÓPRIO	INFRA2306	GUIA DE CABOS HORIZONTAL, 24 CABOS CAT.6, FECHADO 19", CONFECIONADO EM AÇO SAE 1010/1020, PINTURA EPOXI, PROTEGDO CONTRA CORROSÃO, TAMPA	MATERIAL	UN	1,00000000	129,12	129,12
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,16	PREÇO UNIT.: 138,95
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,21
						VALOR DO	40,21	VALOR C/ BDI: 179,16
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 537,48

10.2.5.1	PRÓPRIO	COMP03.0053	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			31,89	
1	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,91200000	21,00	19,15	
2	SINAPI	00039424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	MATERIAL	M	2,20000000	3,51	7,72	
3	SINAPI	00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MATERIAL	M²	0,25000000	15,18	3,79	
4	SINAPI	00039433	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL - SEM ADICAO DE AGUA	MATERIAL	KG	0,45000000	2,75	1,23	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	17,61	PREÇO UNIT.:	31,89
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	8,10	
						VALOR DO BDI:	9,22	VALOR C/ BDI:	41,11
								QUANTIDADE:	14,00
								PREÇO TOTAL:	575,54
10.2.5.2	PRÓPRIO	ELET02.0185	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			71,49	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,09880000	19,53	1,92	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33	
3	PRÓPRIO	INFRA2239	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X73 MM, 3X1"	MATERIAL	UN	1,00000000	60,79	60,79	
4	PRÓPRIO	INFRA2240	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMINIO/ELETRODUTO.	MATERIAL	UN	3,00000000	2,15	6,45	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.:	71,49
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83	
						VALOR DO BDI:	20,68	VALOR C/ BDI:	92,17
								QUANTIDADE:	21,00
								PREÇO TOTAL:	1.935,57
10.2.5.3	PRÓPRIO	ELET02.0205	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			78,04	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,40000000	19,53	7,81	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	23,62	9,44	
3	PRÓPRIO	INFRA2239	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X73 MM, 3X1"	MATERIAL	UN	1,00000000	60,79	60,79	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.:	78,04
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,62	
						VALOR DO BDI:	22,58	VALOR C/ BDI:	100,62
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	100,62
10.2.5.4	PRÓPRIO	ELET02.0174	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			24,59	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,15200000	23,62	3,59	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96	
3	ORSE	857	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 300 MM (REF. VALEMAM OU	MATERIAL	UN	0,33000000	36,48	12,03	
4	ORSE	3989	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	0,33000000	18,24	6,01	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.:	24,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81	
						VALOR DO BDI:	7,11	VALOR C/ BDI:	31,70
								QUANTIDADE:	30,00
								PREÇO TOTAL:	951,00
10.2.5.5	PRÓPRIO	ELET02.0164	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			55,70	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,30400000	23,62	7,18	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	19,53	5,93	
3	ORSE	3633	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	0,33000000	68,32	22,54	
4	ORSE	13301	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	0,33000000	60,78	20,05	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.:	55,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,62	
						VALOR DO BDI:	16,11	VALOR C/ BDI:	71,81
								QUANTIDADE:	48,00
								PREÇO TOTAL:	3.446,88
10.2.5.6	PRÓPRIO	ELET02.0176	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			36,40	
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,20000000	17,54	3,50	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	23,62	4,72	
3	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,05	0,80	
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,32	5,12	
5	ORSE	12414	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90º, HORIZONTAL, 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MATERIAL	UN	1,00000000	4,92	4,92	
6	ORSE	8946	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º	MATERIAL	UN	1,00000000	9,50	9,50	
7	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,18	2,88	
8	ORSE	9705	TALA PLANA PERFURADA 50MM	MATERIAL	UN	4,00000000	1,24	4,96	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,74	PREÇO UNIT.:	36,40
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,64	
						VALOR DO BDI:	10,53	VALOR C/ BDI:	46,93
								QUANTIDADE:	2,00
								PREÇO TOTAL:	93,86

10.2.5.7	PRÓPRIO	ELET02.1093	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X100 MM PARA 50X50 MM ELETROCALHA PERFORADA TIPO U, EM CHAPA 18, COM TAMPAS, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			72,99
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,46600000	23,62	11,00
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,46600000	17,54	8,17
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,18	2,88
4	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,05	0,80
5	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,32	5,12
6	ORSE	12669	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50MM PARA ELETROCALHAMETÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	24,05	24,05
7	ORSE	9704	TALA PLANA PERFORADA 100MM	MATERIAL	UN	2,00000000	2,00	4,00
8	ORSE	9705	TALA PLANA PERFORADA 50MM	MATERIAL	UN	2,00000000	1,24	2,48
9	PRÓPRIO	INFRA2472	TAMPA REDUÇÃO CONCÊNTRICA ELETROCALHA 100X50 MM.	MATERIAL	UN	1,00000000	14,49	14,49
						MÃO DE OBRA (COM LS):	13,37	PREÇO UNIT.: 72,99
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	6,15	
						VALOR DO BDI:	21,12	VALOR C/ BDI: 94,11
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 94,11
10.2.5.8	PRÓPRIO	ELET02.0167	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUIROS OVALADOS DE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			8,38
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,18	0,36
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
6	ORSE	2003	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	3,03	3,03
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 8,38
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	1,83	
						VALOR DO BDI:	2,42	VALOR C/ BDI: 10,80
								QUANTIDADE: 21,00
								PREÇO TOTAL: 226,80
10.2.5.9	PRÓPRIO	ELET02.0168	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUIROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			10,90
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	19,53	2,53
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	23,62	3,07
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,18	0,36
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
6	ORSE	2001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	4,20	4,20
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 10,90
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	1,83	
						VALOR DO BDI:	3,15	VALOR C/ BDI: 14,05
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 14,05
10.2.5.10	PRÓPRIO	ELET02.1092	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUIROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			8,94
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12000000	23,62	2,83
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12000000	19,53	2,34
3	PRÓPRIO	INFRA2469	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUIROS OVALADOS DE 10 X 14.	MATERIAL	UN	1,00000000	3,77	3,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,67	PREÇO UNIT.: 8,94
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	1,69	
						VALOR DO BDI:	2,58	VALOR C/ BDI: 11,52
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 11,52



10.2.5.11	PRÓPRIO	ELET02.1089	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 2" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			15,20	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	19,53	2,53	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	23,62	3,07	
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,18	0,36	
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64	
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10	
6	ORSE	2002	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	8,50	8,50	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.:	15,20
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83	
						VALOR DO BDI:	4,39	VALOR C/ BDI:	19,59
								QUANTIDADE:	1,00
								PREÇO TOTAL:	19,59
10.2.5.12	PRÓPRIO	ELET03.0256	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			17,80	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96	
3	SINAPI	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MATERIAL	M	0,25000000	4,94	1,23	
4	SINAPI	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,34	1,36	
5	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	6,00000000	0,05	0,30	
6	ORSE	3631	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	2,55	2,54	
7	SINAPI	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	MATERIAL	UN	2,00000000	0,29	0,58	
8	SINAPI	00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MATERIAL	UN	2,00000000	0,76	1,52	
9	ORSE	4112	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	3,72	3,72	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.:	17,80
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81	
						VALOR DO BDI:	5,15	VALOR C/ BDI:	22,95
								QUANTIDADE:	29,00
								PREÇO TOTAL:	665,55
10.2.5.13	PRÓPRIO	ELET03.0230	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			19,42	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96	
3	SINAPI	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MATERIAL	M	0,50000000	3,75	1,87	
4	SINAPI	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,26	1,03	
5	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	6,00000000	0,04	0,22	
6	ORSE	3631	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	2,55	2,54	
7	SINAPI	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	MATERIAL	UN	2,00000000	0,22	0,44	
8	SINAPI	00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MATERIAL	UN	2,00000000	0,58	1,15	
9	ORSE	3638	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	5,62	5,62	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.:	19,42
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81	
						VALOR DO BDI:	5,62	VALOR C/ BDI:	25,04
								QUANTIDADE:	47,00
								PREÇO TOTAL:	1.176,88
10.2.5.14	PRÓPRIO	ELET02.0180	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			7,78	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08000000	23,62	1,88	
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08000000	17,54	1,40	
3	ORSE	2205	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	2,30	2,30	
4	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,18	0,72	
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,05	0,20	
6	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,32	1,28	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,29	PREÇO UNIT.:	7,78
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,06	
						VALOR DO BDI:	2,25	VALOR C/ BDI:	10,03
								QUANTIDADE:	3,00
								PREÇO TOTAL:	30,09
10.2.5.15	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			6,57	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09044000	19,53	1,76	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09044000	23,62	2,13	
3	SINAPI	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	2,64	2,68	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,63	PREÇO UNIT.:	6,57
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,67	
						VALOR DO BDI:	1,90	VALOR C/ BDI:	8,47
								QUANTIDADE:	45,00
								PREÇO TOTAL:	381,15

10.2.5.16	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			11,53
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13900000	19,53	2,71
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13900000	23,62	3,28
3	SINAPI	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	5,45	5,54
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,25	PREÇO UNIT.: 11,53
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	1,95	
						VALOR DO BDI:	3,33	VALOR C/ BDI: 14,86
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 44,58
10.2.5.17	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			14,35
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16200000	19,53	3,16
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16200000	23,62	3,82
3	SINAPI	00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	7,25	7,37
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,95	PREÇO UNIT.: 14,35
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	2,28	
						VALOR DO BDI:	4,15	VALOR C/ BDI: 18,50
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 55,50
10.2.5.18	PRÓPRIO	ELET02.1090	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCÁVEL, 2", SEÇÃO DE 3 M, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			42,29
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,36632000	23,62	8,65
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,36632000	19,53	7,15
3	AGESUL	7151	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2". PAREDE DE 0,90 MM	MATERIAL	M	1,05000000	25,23	26,49
						MÃO DE OBRA (COM LS):	14,72	PREÇO UNIT.: 42,29
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	6,77	
						VALOR DO BDI:	12,23	VALOR C/ BDI: 54,52
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 327,12
10.2.5.19	PRÓPRIO	ELET02.0177	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			5,73
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02500000	16,57	0,41
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13300000	19,94	2,65
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,97	1,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 5,73
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	1,28	
						VALOR DO BDI:	1,65	VALOR C/ BDI: 7,38
								QUANTIDADE: 45,00
								PREÇO TOTAL: 332,10
10.2.5.20	PRÓPRIO	ELET02.0194	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			7,37
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02500000	16,57	0,41
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17500000	19,94	3,48
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	2,77	2,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 7,37
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	1,28	
						VALOR DO BDI:	2,13	VALOR C/ BDI: 9,50
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 28,50
10.2.5.21	PRÓPRIO	ELET02.0186	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			9,10
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02500000	16,57	0,41
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17500000	19,94	3,48
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039130	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	4,50	4,50
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 9,10
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	1,28	
						VALOR DO BDI:	2,63	VALOR C/ BDI: 11,73
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 35,19

10.2.5.22	PRÓPRIO	ELET02.0206	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 2", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			9,78
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02500000	16,57	0,41
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17500000	19,94	3,48
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039132	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	5,18	5,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 9,78
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,28
						VALOR DO BDI:	2,83	VALOR C/ BDI: 12,61
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 75,66
10.2.5.23	PRÓPRIO	ELET03.0213	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPÁ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			23,28
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26774800	19,53	5,22
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26774800	23,62	6,32
3	SINAPI	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	2,99	2,99
4	SINAPI	00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	MATERIAL	UN	1,00000000	7,30	7,30
5	SETOP	MATED-17875	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	MATERIAL	UN	2,00000000	0,26	0,52
6	AGETOP CIVIL	4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	1,00000000	0,93	0,93
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,75	PREÇO UNIT.: 23,28
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,95
						VALOR DO BDI:	6,73	VALOR C/ BDI: 30,01
								QUANTIDADE: 23,00
								PREÇO TOTAL: 690,23
10.2.5.24	PRÓPRIO	ELET03.0220	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPÁ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			37,79
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37220000	19,53	7,26
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37220000	23,62	8,79
3	SINAPI	00039345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	MATERIAL	UN	1,00000000	13,46	13,46
4	AGETOP CIVIL	4023	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	2,00000000	1,37	2,74
5	SINAPI	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	3,94	3,94
6	AGETOP CIVIL	4021	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	1,00000000	1,60	1,60
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,36	PREÇO UNIT.: 37,79
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,23
						VALOR DO BDI:	10,93	VALOR C/ BDI: 48,72
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 97,44
10.2.5.25	PRÓPRIO	ELET03.0209	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1,1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			60,58
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	19,53	5,85
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	23,62	7,08
3	ORSE	3943	CONDULETE TIPO "X" DE 1 1/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS	MATERIAL	UN	1,00000000	40,32	40,32
4	SINAPI	00002526	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	4,84	4,84
5	SETOP	MATED-17877	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1,1/4" [32MM])	MATERIAL	UN	3,00000000	0,83	2,49
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,16	PREÇO UNIT.: 60,58
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,21
						VALOR DO BDI:	17,53	VALOR C/ BDI: 78,11
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 156,22
10.2.5.26	PRÓPRIO	ELET03.0301	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 2", TAMPÃO, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			98,64
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,49670000	19,53	9,70
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,49670000	23,62	11,73
3	ORSE	3945	CONDULETE TIPO "X" DE 2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS	MATERIAL	UN	1,00000000	64,42	64,42
4	SINAPI	00002489	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	8,38	8,38
5	SETOP	MATED-17879	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2" [50MM])	MATERIAL	UN	3,00000000	1,47	4,41
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,16	PREÇO UNIT.: 98,64
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	6,98
						VALOR DO BDI:	28,54	VALOR C/ BDI: 127,18
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 127,18
10.2.5.27	PRÓPRIO	ELET03.0210	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			7,14
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	19,53	2,37
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	23,62	2,87
3	SINAPI	00039272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,90	1,90
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,89	PREÇO UNIT.: 7,14
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,25
						VALOR DO BDI:	2,06	VALOR C/ BDI: 9,20
								QUANTIDADE: 25,00
								PREÇO TOTAL: 230,00



10.2.5.28	PRÓPRIO	ELET03.0223	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			17,31
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27300000	19,53	5,33
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27300000	23,62	6,44
3	PRÓPRIO	INFRA1623	CURVA 90° EM PVC RÍGIDO, BB, PARA ELETRODUTO 32MM (1"), CLASSE A	MATERIAL	UN	1,00000000	5,54	5,54
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,34	PREÇO UNIT.: 17,31
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,82
						VALOR DO BDI:	5,00	VALOR C/ BDI: 22,31
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 44,62
10.2.5.29	PRÓPRIO	ELET03.0211	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			17,45
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,23900000	19,53	4,66
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,23900000	23,62	5,64
3	SEDOP	E00527	CURVA 90° P/ ELET PVC 1 1/4" (IE)	MATERIAL	UN	1,00000000	7,15	7,15
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,30	PREÇO UNIT.: 17,45
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,36
						VALOR DO BDI:	5,05	VALOR C/ BDI: 22,50
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 45,00
10.2.5.30	PRÓPRIO	ELET03.0257	CURVA 90 CURTA 2", EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			32,10
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14000000	19,53	2,73
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14000000	23,62	3,30
3	SINAPI	00002631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MATERIAL	UN	1,00000000	26,07	26,07
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,27	PREÇO UNIT.: 32,10
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,97
						VALOR DO BDI:	9,28	VALOR C/ BDI: 41,38
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 82,76
10.2.5.31	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN			6,78
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13700000	19,53	2,67
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13700000	23,62	3,23
3	SINAPI	00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	0,88	0,88
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,18	PREÇO UNIT.: 6,78
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,92
						VALOR DO BDI:	1,96	VALOR C/ BDI: 8,74
								QUANTIDADE: 15,00
								PREÇO TOTAL: 131,10
10.2.5.32	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN			8,11
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16000000	19,53	3,12
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16000000	23,62	3,77
3	SINAPI	00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,22	1,22
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,89	PREÇO UNIT.: 8,11
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,25
						VALOR DO BDI:	2,34	VALOR C/ BDI: 10,45
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 20,90
10.2.5.33	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN			9,92
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18600000	19,53	3,63
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18600000	23,62	4,39
3	SINAPI	00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,90	1,90
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,68	PREÇO UNIT.: 9,92
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,61
						VALOR DO BDI:	2,87	VALOR C/ BDI: 12,79
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 25,58
10.2.5.34	PRÓPRIO	ELET02.0183	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIAMETRO DE 50 MM (2"), CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			18,81
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26510000	19,53	5,17
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26510000	23,62	6,26
3	SINAPI	00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	MATERIAL	UN	1,00000000	7,38	7,38
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,09	PREÇO UNIT.: 18,81
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,72
						VALOR DO BDI:	5,44	VALOR C/ BDI: 24,25
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 48,50

10.2.5.35	PRÓPRIO	ELET02.0158	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			113,30	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25000000	19,53	4,88	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25000000	23,62	5,90	
3	SINAPI	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	1,00000000	0,62	0,62	
4	PRÓPRIO	INFRA2451	TAMPA PLANA RANHURADA, CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	MATERIAL	M	1,00000000	40,61	40,60	
5	PRÓPRIO	INFRA2450	CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRIHAS (DUPL0) PARA SOBREPOR NA PAREDE	MATERIAL	M	1,00000000	61,30	61,30	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.:	113,30
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,51	
						VALOR DO BDI:	32,78	VALOR C/ BDI:	146,08
								QUANTIDADE:	2,00
								PREÇO TOTAL:	292,16
10.2.6.1	PRÓPRIO	LOGI02.0049	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO E CABO POR MEIO DE ETIQUETA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			1,32	
1	PRÓPRIO	LOGI01.0039	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO POR MEIO DE FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA, 35X12 MM, AFIXADO EM ESPELHO DE DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	2,00000000	0,66	1,32	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,31	PREÇO UNIT.:	1,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,60	
						VALOR DO BDI:	0,38	VALOR C/ BDI:	1,70
								QUANTIDADE:	57,00
								PREÇO TOTAL:	96,90
10.3.1.1	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	UN			20,53	
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14212000	16,57	2,35	
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,91200000	19,94	18,18	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	19,21	PREÇO UNIT.:	20,53
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	8,83	
						VALOR DO BDI:	5,94	VALOR C/ BDI:	26,47
								QUANTIDADE:	8,00
								PREÇO TOTAL:	211,76
10.3.1.2	PRÓPRIO	SERV05.0041	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	COMPOSIÇÃO	M³			120,79	
1	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,60000000	17,54	10,52	
2	CPOS/CDHU	A.05.000.020999	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, GESSO, DRY WALL, CAPACIDADE 4 M³	MATERIAL	M³	1,00000000	110,27	110,27	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,83	PREÇO UNIT.:	120,79
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,14	
						VALOR DO BDI:	34,95	VALOR C/ BDI:	155,74
								QUANTIDADE:	0,20
								PREÇO TOTAL:	31,14
10.3.1.3	PRÓPRIO	LOGI01.0041	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	M			0,44	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,00205200	23,62	0,04	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02074800	19,53	0,40	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,40	PREÇO UNIT.:	0,44
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,19	
						VALOR DO BDI:	0,12	VALOR C/ BDI:	0,56
								QUANTIDADE:	806,00
								PREÇO TOTAL:	451,36
10.3.1.4	PRÓPRIO	ELET03.0280	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	UN			12,93	
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	23,62	7,08	
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	19,53	5,85	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,17	PREÇO UNIT.:	12,93
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,21	
						VALOR DO BDI:	3,74	VALOR C/ BDI:	16,67
								QUANTIDADE:	6,00
								PREÇO TOTAL:	100,02
10.3.1.5	PRÓPRIO	ELET03.0281	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	COMPOSIÇÃO	UN			13,15	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17270000	19,53	3,37	
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,41440000	23,62	9,78	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,45	PREÇO UNIT.:	13,15
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,35	
						VALOR DO BDI:	3,80	VALOR C/ BDI:	16,95
								QUANTIDADE:	6,00
								PREÇO TOTAL:	101,70

10.3.1.6	PRÓPRIO	FORR00.0028	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	M²			1,55
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02580000	26,27	0,67
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05070000	17,54	0,88
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,13	PREÇO UNIT.: 1,55
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,52
						VALOR DO BDI:	0,44	VALOR C/ BDI: 1,99
								QUANTIDADE: 11,00
								PREÇO TOTAL: 21,89
10.3.1.7	PRÓPRIO	FORR00.0029	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M²			28,02
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,36280000	26,27	9,53
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,36280000	17,54	6,36
3	SINAPI	00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE	EQUIPAMENTO	KG	0,52020000	3,46	1,79
4	SINAPI	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MATERIAL	UN	12,00000000	0,11	1,32
5	SINAPI	00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	4,00000000	0,31	1,24
6	SINAPI	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, F=0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MATERIAL	M	1,00000000	7,78	7,78
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,81	PREÇO UNIT.: 28,02
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,43
						VALOR DO BDI:	8,10	VALOR C/ BDI: 36,12
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 72,24
10.3.2.1	PRÓPRIO	X.TELE.232	TOMADA (2 MÓDULOS) RJ-45 CAT.6 EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR, MÓDULO BRANCO E CAIXA BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM , COM PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA RJ-45 E 1 BLOCO CEGO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			90,32
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15671200	23,62	3,70
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15671200	19,53	3,06
3	SINAPI	00039601	CONECTOR FÊMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	MATERIAL	UN	2,00000000	22,91	45,81
4	PRÓPRIO	INFRA2263	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	MATERIAL	UN	1,00000000	3,80	3,80
5	PRÓPRIO	INFRA2452	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	MATERIAL	UN	1,00000000	26,74	26,73
6	PRÓPRIO	INFRA2293	BLOCO FÊMEA RJ45 PARA PORTA EQUIPAMENTO.	MATERIAL	UN	2,00000000	3,61	7,22
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,29	PREÇO UNIT.: 90,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,90
						VALOR DO BDI:	26,13	VALOR C/ BDI: 116,45
								QUANTIDADE: 15,00
								PREÇO TOTAL: 1.746,75
10.3.3.1	PRÓPRIO	LOGI02.0057	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			5,90
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,00342000	19,53	0,06
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,00342000	23,62	0,08
3	SINAPI	00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MATERIAL	M	0,79800000	7,23	5,76
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,13	PREÇO UNIT.: 5,90
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,06
						VALOR DO BDI:	1,70	VALOR C/ BDI: 7,60
								QUANTIDADE: 2606,00
								PREÇO TOTAL: 19.805,60
10.3.3.2	PRÓPRIO	LOGI02.0054	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTOMETÁLICO DE REDE CATEGORIAS SE, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	COMPOSIÇÃO	UN			17,99
1	ORSE	10322	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REF: OBRA SERGIPETEC)	SERVIÇOS	UN	1,00000000	18,00	17,99
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 17,99
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,00
						VALOR DO BDI:	5,20	VALOR C/ BDI: 23,19
								QUANTIDADE: 63,00
								PREÇO TOTAL: 1.460,97
10.3.3.3	PRÓPRIO	LOGI02.0053	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEQUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	COMPOSIÇÃO	UN			3,06
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	19,53	1,48
2	SINAPI	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	20,86	1,58
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,77	PREÇO UNIT.: 3,06
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,28
						VALOR DO BDI:	0,88	VALOR C/ BDI: 3,94
								QUANTIDADE: 126,00
								PREÇO TOTAL: 496,44
10.3.3.4	PRÓPRIO	LOGI02.0038	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 1,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			21,60
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
3	SINAPI	00039606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	MATERIAL	UN	1,00000000	17,36	17,35
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 21,60
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO BDI:	6,25	VALOR C/ BDI: 27,85
								QUANTIDADE: 64,00
								PREÇO TOTAL: 1.782,40

10.3.3.5	PRÓPRIO	LOGI02.0037	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			27,73
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
3	SINAPI	00099607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	MATERIAL	UN	1,00000000	23,48	23,48
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 27,73
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO BDI:	8,02	VALOR C/ BDI: 35,75
								QUANTIDADE: 60,00
								PREÇO TOTAL: 2.145,00
10.3.3.6	PRÓPRIO	LOGI02.0044	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX, 9/125UM, CONECTORES SFF(LC)/SFF(LC), DIAMETRO EXTERNO 2 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO 2,5 M, ATENDER EIA/TIA-568-C-3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			51,41
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	23,62	4,72
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	19,53	3,90
3	PRÓPRIO	INFRA2313	CORDÃO ÓPTICO SM, DUPLEX, 9/125 UM, 2,5 M, CONECTORES TIPO LC LC	MATERIAL	UN	1,00000000	42,79	42,79
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 51,41
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81
						VALOR DO BDI:	14,87	VALOR C/ BDI: 66,28
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 66,28
10.3.3.7	PRÓPRIO	LOGI02.0051	EXTENÇÃO ÓPTICA MONOMODO SFF(LC), ATENDER EIA/TIA-568-C-3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADA E HOMOLOGADA PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			56,11
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05000000	23,62	1,18
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05000000	19,53	0,97
3	PRÓPRIO	INFRA2312	EXTENÇÃO ÓPTICA (PIGTAIL) MONOMODO DUPLEX, 9/125 UM, CONECTOR LC SC/APC OU SC/APC	MATERIAL	UN	1,00000000	53,96	53,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,52	PREÇO UNIT.: 56,11
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,70
						VALOR DO BDI:	16,23	VALOR C/ BDI: 72,34
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 434,04
10.3.3.8	PRÓPRIO	LOGI02.0045	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	COMPOSIÇÃO	UN			114,00
1	PRÓPRIO	INFRA2443	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	SERVIÇOS	UN	1,00000000	114,00	114,00
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 114,00
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,00
						VALOR DO BDI:	32,99	VALOR C/ BDI: 146,99
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 881,94
10.3.4.1	PRÓPRIO	LOGI02.0041	ABRACADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			4,04
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03300000	23,62	0,77
2	IOPEs	048630	VELCRO 20 MM P/ FIXAÇÃO DE CABOS DE REDE LÓGICA (LABOR)	MATERIAL	M	1,00000000	3,28	3,27
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,57	PREÇO UNIT.: 4,04
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,26
						VALOR DO BDI:	1,16	VALOR C/ BDI: 5,20
								QUANTIDADE: 60,00
								PREÇO TOTAL: 312,00
10.3.4.2	PRÓPRIO	LOGI02.0047	DISTRIBUIDOR ÓPTICO PARA 24 FO OU SUPERIOR COM ACOPLADORES LC/LC DUPLEX SEGUNDO NORMA TIA/EIA 568C.3, BANDEJAS DE FIBRA MÍNIMO 1U, BANDEJAS METÁLICAS E COMPLETAMENTE FECHADAS COM BASE E PAREDE LATERAIS E TAMPAS METÁLICAS, TAMPA REMOVÍVEL, BANDEJAS COM RECORTE PARA INSERÇÃO DE CABOS ÓPTICOS EM PELO MENOS 3 LADOS, FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS DAS BANDEJAS COMO CARRETEL PARA RESERVA DE FIBRA, GAVETA DESLIZANTE, BANDEJA DE EMENDA, PROTETORES DE EMENDAS, ABRACADEIRAS PLÁSTICAS E PARAFUSOS, KIT DE ANCORAGEM E FIXAÇÃO, PADRÃO 19, USO INTERNO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL -	COMPOSIÇÃO	UN			1.127,91
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,90000000	19,53	37,10
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,90000000	23,62	44,87
3	CPOS/CDHU	P.17.000.042522	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 1 U 24 FIBRAS (DIO) B48, PARA MONTAGEM EM RACK 19"/ 23"	MATERIAL	UN	1,00000000	537,56	537,56
4	PRÓPRIO	INFRA2311	KIT BANDEJA DE EMENDA STACK 24F E ACESSÓRIOS.	MATERIAL	UN	1,00000000	177,83	177,83
5	PRÓPRIO	INFRA2297	ACOPLADOR ÓPTICO TIPO LC DUPLEX.	MATERIAL	UN	12,00000000	9,58	114,91
6	PRÓPRIO	INFRA2307	PROTETOR DE EMENDA PARA FIBRA ÓPTICA 40 MM.	MATERIAL	UN	24,00000000	0,30	7,11
7	SINAPI	00000410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X 33,64 MM	MATERIAL	UN	10,00000000	0,12	1,21
8	PRÓPRIO	INFRA2310	ELEMENTOS DE ANCORAGEM E ACOMODAÇÃO DE CABOS ÓPTICOS EM DIO B48	MATERIAL	UN	1,00000000	104,04	104,04
9	PRÓPRIO	INFRA2309	PLACA PARA ADAPTADORES ÓPTICOS DE 12 POSIÇÕES EM DIO.	MATERIAL	UN	3,00000000	34,43	103,28
						MÃO DE OBRA (COM LS):	76,31	PREÇO UNIT.: 1127,91
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	35,11
						VALOR DO BDI:	326,41	VALOR C/ BDI: 1454,32
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 1.454,32



10.3.4.3	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	COMPOSIÇÃO	UN			773,23
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	4,71253200	19,53	92,03
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	4,71253200	23,62	111,31
3	SINAPI	00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	MATERIAL	UN	1,00000000	569,89	569,89
						MÃO DE OBRA (COM LS):	189,30	PREÇO UNIT.: 773,23
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 87,08	
						VALOR DO BDI:	223,77	VALOR C/ BDI: 997,00
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 3.988,00
10.3.4.4	PRÓPRIO	LOGI02.0042	RACK FECHADO 16UX800 MM, 19" EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ENTRADAS SUPERIOR E INFERIOR PARA CABOS; PORTAS FRONTAL, TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA TRASEIRA METÁLICA E PERFURADA, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTA COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRILICO CRISTAL OU FUME, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.V	COMPOSIÇÃO	UN			2.359,32
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	19,53	29,68
2	SINAPI	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	20,86	31,70
3	ORSE	1688	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	MATERIAL	UN	88,00000000	0,62	54,17
4	SEINFRA	18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	MATERIAL	UN	2,00000000	92,18	184,36
5	SINAPI	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA. CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,00000000	0,47	1,88
6	CPOS/CDHU	P.17.000.030524	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	77,76	77,76
7	PRÓPRIO	INFRA2448	RACK FECHADO 16UX800 MM, PADRÃO 19" COM CORPO EM CHAPA DE AÇO 1010/20 COM ENTRADA DE CABOS NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E REGULÁVEL.	EQUIPAMENTO PARA AQUISIÇÃO PERMANENTE	UN	1,00000000	1.979,78	1.979,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	55,54	PREÇO UNIT.: 2359,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 25,55	
						VALOR DO BDI:	682,78	VALOR C/ BDI: 3042,10
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 3.042,10
10.3.4.5	PRÓPRIO	LOGI02.0043	GUIA DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA REMOVÍVEL, PADRÃO 19", CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, SUPORTE MÍNIMO 24 PONTOS UTP CAT.6, ATENDER ANSI/TIA/EIA-310D, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			142,05
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	19,53	5,85
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	23,62	7,08
3	PRÓPRIO	INFRA2306	GUIA DE CABOS HORIZONTAL, 24 CABOS CAT.6, FECHADO 19", CONFECIONADO EM AÇO SAE 1010/1020, PINTURA EPOXI, PROTEGDO CONTRA CORROSÃO, TAMPA	MATERIAL	UN	1,00000000	129,12	129,12
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,16	PREÇO UNIT.: 142,05
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,21	
						VALOR DO BDI:	41,10	VALOR C/ BDI: 183,15
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 732,60
10.3.5.1	PRÓPRIO	COMP03.0053	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			31,89
1	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,91200000	21,00	19,15
2	SINAPI	00039424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	MATERIAL	M	2,20000000	3,51	7,72
3	SINAPI	00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	MATERIAL	M²	0,25000000	15,18	3,79
4	SINAPI	00039433	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL SEM ADICAO DE AGUA	MATERIAL	KG	0,45000000	2,75	1,23
						MÃO DE OBRA (COM LS):	17,61	PREÇO UNIT.: 31,89
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 8,10	
						VALOR DO BDI:	9,22	VALOR C/ BDI: 41,11
								QUANTIDADE: 10,00
								PREÇO TOTAL: 411,10
10.3.5.2	PRÓPRIO	ELET02.0185	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			71,49
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
3	PRÓPRIO	INFRA2239	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM. 3X1"	MATERIAL	UN	1,00000000	60,79	60,79
4	PRÓPRIO	INFRA2240	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMINIO/ELETRODUTO.	MATERIAL	UN	3,00000000	2,15	6,45
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 71,49
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,83	
						VALOR DO BDI:	20,68	VALOR C/ BDI: 92,17
								QUANTIDADE: 19,00
								PREÇO TOTAL: 1.751,23
10.3.5.3	PRÓPRIO	ELET02.0205	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			73,90
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	19,53	5,93
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	23,62	7,18
3	PRÓPRIO	INFRA2239	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM. 3X1"	MATERIAL	UN	1,00000000	60,79	60,79
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 73,90
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,62	
						VALOR DO BDI:	21,38	VALOR C/ BDI: 95,28
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 381,12

10.3.5.4	PRÓPRIO	ELET02.0200	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO DE 3 M, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			36,92
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	17,54	5,33
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	23,62	7,18
3	ORSE	860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	M	1,00000000	14,95	14,94
4	ORSE	3990	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHAMETÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	M	1,00000000	9,48	9,47
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,48	PREÇO UNIT.: 36,92
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,28	
						VALOR DO BDI:	10,68	VALOR C/ BDI: 47,60
								QUANTIDADE: 24,00
								PREÇO TOTAL: 1142,40
10.3.5.5	PRÓPRIO	ELET02.0164	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			55,70
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	23,62	7,18
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	19,53	5,93
3	ORSE	3633	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	0,33000000	68,32	22,54
4	ORSE	13301	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000MM, GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	0,33000000	60,78	20,05
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,21	PREÇO UNIT.: 55,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,62	
						VALOR DO BDI:	16,11	VALOR C/ BDI: 71,81
								QUANTIDADE: 54,00
								PREÇO TOTAL: 3877,74
10.3.5.6	PRÓPRIO	ELET02.0199	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", COM TAMPA DE ENCAIXE, 100X50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18, ABNT NBR IEC 61537, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			41,39
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20824000	17,54	3,65
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20824000	23,62	4,91
3	ORSE	4217	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90º, HORIZONTAL, 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MATERIAL	UN	1,00000000	13,60	13,60
4	ORSE	12413	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90º, HORIZONTAL, 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MATERIAL	UN	1,00000000	6,48	6,48
5	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,04	0,60
6	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,24	3,89
7	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,14	2,18
8	ORSE	9704	TALA PLANA PERFURADA 100MM	MATERIAL	UN	4,00000000	1,52	6,08
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,87	PREÇO UNIT.: 41,39
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,62	
						VALOR DO BDI:	11,97	VALOR C/ BDI: 53,36
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 160,08
10.3.5.7	PRÓPRIO	ELET02.1084	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM 90 PARA ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18 DE AÇO CARBONO, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			94,04
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	17,54	3,50
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	23,62	4,72
3	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,05	0,80
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,32	5,12
5	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	16,00000000	0,18	2,88
6	ORSE	9705	TALA PLANA PERFURADA 50MM	MATERIAL	UN	4,00000000	1,24	4,96
7	ORSE	13324	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	63,81	63,80
8	ORSE	13344	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90º, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	8,26	8,26
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,74	PREÇO UNIT.: 94,04
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,64	
						VALOR DO BDI:	27,21	VALOR C/ BDI: 121,25
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 121,25
10.3.5.8	PRÓPRIO	ELET02.0167	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			8,38
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	19,53	1,92
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09880000	23,62	2,33
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,18	0,36
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
6	ORSE	2003	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	3,03	3,03
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 8,38
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,83	
						VALOR DO BDI:	2,42	VALOR C/ BDI: 10,80
								QUANTIDADE: 19,00
								PREÇO TOTAL: 205,20

10.3.5.9	PRÓPRIO	ELET02.0168	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			10,90
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	19,53	2,53
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13000000	23,62	3,07
3	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,18	0,36
4	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
5	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
6	ORSE	2001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	4,20	4,20
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,96	PREÇO UNIT.: 10,90
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,83
						VALOR DO BDI:	3,15	VALOR C/ BDI: 14,05
								QUANTIDADE: 5,00
								PREÇO TOTAL: 70,25
10.3.5.10	PRÓPRIO	ELET02.1092	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			8,94
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12000000	23,62	2,83
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12000000	19,53	2,34
3	PRÓPRIO	INFRA2469	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14	MATERIAL	UN	1,00000000	3,77	3,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,67	PREÇO UNIT.: 8,94
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,69
						VALOR DO BDI:	2,58	VALOR C/ BDI: 11,52
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 11,52
10.3.5.11	PRÓPRIO	ELET03.0227	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, ABNT: NBR IEC 61537, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			18,68
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96
3	SINAPI	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MATERIAL	M	0,50000000	3,75	1,87
4	SINAPI	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,34	1,36
5	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	6,00000000	0,05	0,30
6	ORSE	3631	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	2,55	2,54
7	SINAPI	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA SR	MATERIAL	UN	2,00000000	0,29	0,58
8	SINAPI	00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MATERIAL	UN	2,00000000	0,58	1,15
9	ORSE	3637	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	4,33	4,33
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 18,68
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81
						VALOR DO BDI:	5,40	VALOR C/ BDI: 24,08
								QUANTIDADE: 23,00
								PREÇO TOTAL: 553,84
10.3.5.12	PRÓPRIO	ELET03.0230	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			19,42
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	23,62	3,59
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	19,53	2,96
3	SINAPI	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MATERIAL	M	0,50000000	3,75	1,87
4	SINAPI	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,26	1,03
5	ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	MATERIAL	UN	6,00000000	0,04	0,22
6	ORSE	3631	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	2,55	2,54
7	SINAPI	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA SR	MATERIAL	UN	2,00000000	0,22	0,44
8	SINAPI	00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MATERIAL	UN	2,00000000	0,58	1,15
9	ORSE	3638	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	5,62	5,62
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 19,42
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81
						VALOR DO BDI:	5,62	VALOR C/ BDI: 25,04
								QUANTIDADE: 53,00
								PREÇO TOTAL: 1327,12

10.3.5.13	PRÓPRIO	ELET02.0170	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, COM TAMPAS MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			19,59
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,35000000	23,62	8,26
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,35000000	19,53	6,83
3	ORSE	8500	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	2,30	2,30
4	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,05	0,20
5	ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,18	0,72
6	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,32	1,28
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,69	PREÇO UNIT.: 19,59
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	4,92	
						VALOR DO BDI:	5,66	VALOR C/ BDI: 25,25
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 25,25
10.3.5.14	PRÓPRIO	ELET02.0169	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			34,55
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,35000000	23,62	8,26
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,35000000	19,53	6,83
3	ORSE	13315	TERMINAL 100 X 100 MM, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,00000000	17,50	17,50
4	ORSE	6905	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	MATERIAL	UN	2,00000000	0,61	1,22
5	ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,32	0,64
6	ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL	UN	2,00000000	0,05	0,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,69	PREÇO UNIT.: 34,55
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	4,92	
						VALOR DO BDI:	9,99	VALOR C/ BDI: 44,54
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 44,54
10.3.5.15	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			6,57
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09044000	19,53	1,76
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09044000	23,62	2,13
3	SINAPI	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	2,64	2,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,63	PREÇO UNIT.: 6,57
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	1,67	
						VALOR DO BDI:	1,90	VALOR C/ BDI: 8,47
								QUANTIDADE: 36,00
								PREÇO TOTAL: 304,92
10.3.5.16	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			10,20
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13900000	19,53	2,71
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13900000	23,62	3,28
3	SINAPI	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	4,14	4,21
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,25	PREÇO UNIT.: 10,20
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	1,95	
						VALOR DO BDI:	2,95	VALOR C/ BDI: 13,15
								QUANTIDADE: 12,00
								PREÇO TOTAL: 157,80
10.3.5.17	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M			14,35
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16200000	19,53	3,16
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16200000	23,62	3,82
3	SINAPI	00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,01700000	7,25	7,37
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,95	PREÇO UNIT.: 14,35
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	2,28	
						VALOR DO BDI:	4,15	VALOR C/ BDI: 18,50
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 55,50
10.3.5.18	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 Ø ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	M			25,98
1	SINAPI	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1 Ø )	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,33330000	10,83	3,60
2	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M	2,00000000	1,57	3,14
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,21630000	23,62	5,10
4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,21630000	19,53	4,22
5	SINAPI	00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MATERIAL	M	1,05000000	9,45	9,92
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,77	PREÇO UNIT.: 25,98
						LEIS SOCIAIS (LS): 85,34%	4,50	
						VALOR DO BDI:	7,51	VALOR C/ BDI: 33,49
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 200,94

10.3.5.19	PRÓPRIO	ELET02.0177	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			5,63
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01900000	16,57	0,31
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13300000	19,94	2,65
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,97	1,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 5,63
						LEIS SOCIAIS (LS):	1,28	
						VALOR DO BDI:	1,62	VALOR C/ BDI: 7,25
								QUANTIDADE: 36,00
								PREÇO TOTAL: 261,00
10.3.5.20	PRÓPRIO	ELET02.0194	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			5,77
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01900000	16,57	0,31
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13300000	19,94	2,65
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	2,11	2,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 5,77
						LEIS SOCIAIS (LS):	1,28	
						VALOR DO BDI:	1,66	VALOR C/ BDI: 7,43
								QUANTIDADE: 18,00
								PREÇO TOTAL: 133,74
10.3.5.21	PRÓPRIO	ELET02.0186	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			9,10
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,02500000	16,57	0,41
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17500000	19,94	3,48
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
4	SINAPI	00039130	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,00000000	4,50	4,50
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,78	PREÇO UNIT.: 9,10
						LEIS SOCIAIS (LS):	1,28	
						VALOR DO BDI:	2,63	VALOR C/ BDI: 11,73
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 35,19
10.3.5.22	PRÓPRIO	ELET03.0213	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPÁ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			24,53
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26774800	19,53	5,22
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26774800	23,62	6,32
3	SINAPI	00007543	TAMPÁ CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	3,94	3,94
4	SINAPI	00039344	CONDULETE EM PVC TIPO "X", SEM TAMPÁ, DE 3/4"	MATERIAL	UN	1,00000000	7,30	7,30
5	SETOP	MATED-17875	TAMPÁ SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" (20MM))	MATERIAL	UN	2,00000000	0,26	0,52
6	AGETOP CIVIL	4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	1,00000000	1,23	1,23
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,75	PREÇO UNIT.: 24,53
						LEIS SOCIAIS (LS):	4,95	
						VALOR DO BDI:	7,09	VALOR C/ BDI: 31,62
								QUANTIDADE: 13,00
								PREÇO TOTAL: 411,06
10.3.5.23	PRÓPRIO	ELET03.0220	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPÁ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			30,70
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,28287200	19,53	5,52
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,28287200	23,62	6,68
3	SINAPI	00039345	CONDULETE EM PVC TIPO "X", SEM TAMPÁ, DE 1"	MATERIAL	UN	1,00000000	10,23	10,22
4	AGETOP CIVIL	4023	TAMPÁ DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	2,00000000	1,37	2,74
5	SINAPI	00007543	TAMPÁ CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	3,94	3,94
6	AGETOP CIVIL	4021	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	1,00000000	1,60	1,60
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,36	PREÇO UNIT.: 30,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	5,23	
						VALOR DO BDI:	8,88	VALOR C/ BDI: 39,58
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 158,32
10.3.5.24	PRÓPRIO	ELET03.0209	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1.1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			50,90
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	19,53	5,85
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	23,62	7,08
3	ORSE	3943	CONDULETE TIPO "X" DE 1 1/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓIS	MATERIAL	UN	1,00000000	30,64	30,64
4	SINAPI	00002526	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	1,00000000	4,84	4,84
5	SETOP	MATED-17877	TAMPÁ SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC   DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1 1/4" (32MM))	MATERIAL	UN	3,00000000	0,83	2,49
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,16	PREÇO UNIT.: 50,90
						LEIS SOCIAIS (LS):	4,21	
						VALOR DO BDI:	14,73	VALOR C/ BDI: 65,63
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 131,26



10.3.5.25	PRÓPRIO	ELET03.0221	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, TAMPA CEGA, CONECTORES E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				39,08	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40926000	19,53	7,99		
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40926000	23,62	9,66		
3	SINAPI	00002483	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	2,00000000	2,62	5,24		
4	SINAPI	00002581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MATERIAL	UN	1,00000000	13,45	13,45		
5	AGETOP CIVIL	4023	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	2,00000000	1,37	2,74		
							MÃO DE OBRA (COM LS):	16,44	PREÇO UNIT.:	39,08
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,56	
							VALOR DO BDI:	11,30	VALOR C/ BDI:	50,38
									QUANTIDADE:	2,00
									PREÇO TOTAL:	100,76
10.3.5.26	PRÓPRIO	ELET03.0210	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				7,14	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	19,53	2,37		
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	23,62	2,87		
3	SINAPI	00039272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,90	1,90		
							MÃO DE OBRA (COM LS):	4,89	PREÇO UNIT.:	7,14
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,25	
							VALOR DO BDI:	2,06	VALOR C/ BDI:	9,20
									QUANTIDADE:	17,00
									PREÇO TOTAL:	156,40
10.3.5.27	PRÓPRIO	ELET03.0223	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				13,16	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20748000	19,53	4,05		
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20748000	23,62	4,90		
3	PRÓPRIO	INFRA1623	CURVA 90º EM PVC RÍGIDO, BB, PARA ELETRODUTO 32MM (1"), CLASSE A	MATERIAL	UN	1,00000000	4,21	4,21		
							MÃO DE OBRA (COM LS):	8,34	PREÇO UNIT.:	13,16
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,83	
							VALOR DO BDI:	3,80	VALOR C/ BDI:	16,96
									QUANTIDADE:	6,00
									PREÇO TOTAL:	101,76
10.3.5.28	PRÓPRIO	ELET03.0211	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				17,45	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,23900000	19,53	4,66		
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,23900000	23,62	5,64		
3	SEDOP	E00527	CURVA 90º P/ ELET PVC 1 1/4" (IE)	MATERIAL	UN	1,00000000	7,15	7,15		
							MÃO DE OBRA (COM LS):	7,30	PREÇO UNIT.:	17,45
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,36	
							VALOR DO BDI:	5,05	VALOR C/ BDI:	22,50
									QUANTIDADE:	2,00
									PREÇO TOTAL:	45,00
10.3.5.29	PRÓPRIO	ELET03.0225	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN				12,42	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14000000	19,53	2,73		
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14000000	23,62	3,30		
3	SINAPI	00002617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MATERIAL	UN	1,00000000	6,39	6,39		
							MÃO DE OBRA (COM LS):	4,27	PREÇO UNIT.:	12,42
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,97	
							VALOR DO BDI:	3,59	VALOR C/ BDI:	16,01
									QUANTIDADE:	2,00
									PREÇO TOTAL:	32,02
10.3.5.30	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN				6,78	
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13700000	19,53	2,67		
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13700000	23,62	3,23		
3	SINAPI	00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	0,88	0,88		
							MÃO DE OBRA (COM LS):	4,18	PREÇO UNIT.:	6,78
							LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,92	
							VALOR DO BDI:	1,96	VALOR C/ BDI:	8,74
									QUANTIDADE:	12,00
									PREÇO TOTAL:	104,88

10.3.5.31	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN			8,11
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16000000	19,53	3,12
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16000000	23,62	3,77
3	SINAPI	00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,22	1,22
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,89	PREÇO UNIT.: 8,11
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,25
						VALOR DO BDI:	2,34	VALOR C/ BDI: 10,45
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 41,80
10.3.5.32	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN			9,92
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18600000	19,53	3,63
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18600000	23,62	4,39
3	SINAPI	00001902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,00000000	1,90	1,90
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,68	PREÇO UNIT.: 9,92
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,61
						VALOR DO BDI:	2,87	VALOR C/ BDI: 12,79
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 25,58
10.3.5.33	SINAPI	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	COMPOSIÇÃO	UN			10,83
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20330000	23,62	4,80
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20330000	19,53	3,97
3	SINAPI	00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	MATERIAL	UN	1,00000000	2,06	2,06
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,21	PREÇO UNIT.: 10,83
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,86
						VALOR DO BDI:	3,13	VALOR C/ BDI: 13,96
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 27,92
10.3.5.34	PRÓPRIO	ELET02.0158	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			113,30
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25000000	19,53	4,88
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25000000	23,62	5,90
3	SINAPI	00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	1,00000000	0,62	0,62
4	PRÓPRIO	INFRA2451	TAMPA PLANA RANHURADA, CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	MATERIAL	M	1,00000000	40,61	40,60
5	PRÓPRIO	INFRA2450	CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPL0) PARA SOBREPOR NA PAREDE	MATERIAL	M	1,00000000	61,30	61,30
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,62	PREÇO UNIT.: 113,30
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,51
						VALOR DO BDI:	32,78	VALOR C/ BDI: 146,08
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 438,24
10.3.6.1	PRÓPRIO	LOGI02.0049	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO E CABO POR MEIO DE ETIQUETA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			1,32
1	PRÓPRIO	LOGI01.0039	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO POR MEIO DE FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA, 35X12 MM, AFIXADO EM ESPELHO DE DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	2,00000000	0,66	1,32
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,31	PREÇO UNIT.: 1,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,60
						VALOR DO BDI:	0,38	VALOR C/ BDI: 1,70
								QUANTIDADE: 64,00
								PREÇO TOTAL: 108,80
10.3.6.2	PRÓPRIO	LOGI02.0050	IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EM DIO COM ETIQUETA DE IMPRESSÃO GERADA POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 35X12 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	COMPOSIÇÃO	UN			0,87
1	PRÓPRIO	LOGI01.0039	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO POR MEIO DE FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA, 35X12 MM, AFIXADO EM ESPELHO DE DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	0,87	0,87
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,66	PREÇO UNIT.: 0,87
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,30
						VALOR DO BDI:	0,25	VALOR C/ BDI: 1,12
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 6,72
10.4.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	COMPOSIÇÃO	M*			52,73
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	3,95600000	13,33	52,73
						MÃO DE OBRA (COM LS):	45,06	PREÇO UNIT.: 52,73
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	20,73
						VALOR DO BDI:	15,26	VALOR C/ BDI: 67,99
								QUANTIDADE: 9,40
								PREÇO TOTAL: 639,10



10.4.1.2	PRÓPRIO	CM INFRA 020202	ATERRO MANUAL COM AREIA SEM EMPRESTIMO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	COMPOSIÇÃO	M³			22,79
1	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHP	0,00600000	282,97	1,69
2	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHI	0,00300000	65,54	0,19
3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,50084000	17,54	8,78
4	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHP	0,20824000	33,49	6,97
5	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHI	0,19304000	26,74	5,16
						MÃO DE OBRA (COM LS):	18,68	PREÇO UNIT.: 22,79
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	8,59
						VALOR DO BDI:	6,59	VALOR C/ BDI: 29,38
								QUANTIDADE: 8,20
								PREÇO TOTAL: 240,91
10.4.2.1	PRÓPRIO	LOGI02.0044	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX, 9/125UM, CONECTORES SFF(LC)/SFF(LC), DIÂMETRO EXTERNO 2 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO 2,5 M, ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			51,41
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	23,62	4,72
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	19,53	3,90
3	PRÓPRIO	INFRA2313	CORDÃO ÓPTICO SM, DUPLEX, 9/125 UM, 2,5 M, CONECTORES TIPO LC. LC.	MATERIAL	UN	1,00000000	42,79	42,79
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,11	PREÇO UNIT.: 51,41
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,81
						VALOR DO BDI:	14,87	VALOR C/ BDI: 66,28
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 66,28
10.4.2.2	PRÓPRIO	LOGI02.0051	EXTENSÃO ÓPTICA MONOMODO SFF(LC), ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADA E HOMOLOGADA PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			56,11
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05000000	23,62	1,18
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05000000	19,53	0,97
3	PRÓPRIO	INFRA2312	EXTENSÃO ÓPTICA (PIGTAIL) MONOMODO DUPLEX, 9/125 UM, CONECTOR LC SC/APC OU SC/UPC	MATERIAL	UN	1,00000000	53,96	53,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,52	PREÇO UNIT.: 56,11
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,70
						VALOR DO BDI:	16,23	VALOR C/ BDI: 72,34
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 434,04
10.4.2.3	PRÓPRIO	LOGI02.0045	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	COMPOSIÇÃO	UN			114,00
1	PRÓPRIO	INFRA2443	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	SERVIÇOS	UN	1,00000000	114,00	114,00
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 114,00
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,00
						VALOR DO BDI:	32,99	VALOR C/ BDI: 146,99
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 881,94
10.4.2.4	PRÓPRIO	LOGI02.0046	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EMPREGANDO TÉCNICA OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER - OTDR E/OU MEDIDOR DE POTÊNCIA POWER METER, SEGUNDO TIA-568-C.3-1, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	COMPOSIÇÃO	UN			30,40
1	PRÓPRIO	INFRA2315	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA.	MATERIAL	UN	1,00000000	30,40	30,40
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 30,40
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,00
						VALOR DO BDI:	8,79	VALOR C/ BDI: 39,19
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 235,14
10.4.2.5	PRÓPRIO	ELET02.0184	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), ABNT NBR 15715, PARA PASSAGEM FIBRA SUBTERRÂNEA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			24,70
1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,36480000	19,94	7,27
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38760000	17,54	6,79
3	SINAPI	00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO	MATERIAL	M	1,00000000	10,65	10,64
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 24,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,00
						VALOR DO BDI:	7,14	VALOR C/ BDI: 31,84
								QUANTIDADE: 30,00
								PREÇO TOTAL: 955,20
10.4.2.6	PRÓPRIO	LOGI02.0052	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (4"), ABNT NBR 15715, PARA PASSAGEM FIBRA SUBTERRÂNEA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			26,37
1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38760000	19,94	7,72
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,41800000	17,54	7,33
3	ORSE	6505	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 4" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	MATERIAL	M	1,00000000	11,32	11,32
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 26,37
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,00
						VALOR DO BDI:	7,63	VALOR C/ BDI: 34,00
								QUANTIDADE: 140,00
								PREÇO TOTAL: 4760,00

10.4.2.7	PRÓPRIO	LOGI01.0036	CABO ÓPTICO MONOMODO 6 FO OU SUPERIOR, TIPO LOOSE, DDG, MÍNIMO 6 VIAS, ATENDER NBR 14772, NBR 13510, NBR 9149, NBR 14566, NBR 13512, NBR 13491, NBR 14773, RESOLUÇÃO ANATEL 299, CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M			15,15
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10640000	23,62	2,51
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10640000	19,53	2,07
3	ORSE	8926	CABO DE FIBRA ÓPTICA DE 6 VIAS	MATERIAL	M	1,00000000	10,57	10,57
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,27	PREÇO UNIT.: 15,15
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,97
						VALOR DO BDI:	4,38	VALOR C/ BDI: 19,53
								QUANTIDADE: 150,00
								PREÇO TOTAL: 2929,50
10.4.3.1	PRÓPRIO	LOGI02.0048	DISTRIBUIDOR ÓPTICO PARA 48 FO OU SUPERIOR COM ACOPLADORES LC/LC DUPLEX SEGUNDO NORMA TIA/EIA 568C.3, BANDEJAS DE FIBRA MÍNIMO 1U, BANDEJAS METÁLICAS E COMPLETAMENTE FECHADAS COM BASE E PAREDE LATERAIS E TAMPAS METÁLICAS, TAMPA REMOVÍVEL, BANDEJAS COM RECORTE PARA INSCRIÇÃO DE CABOS ÓPTICOS EM PELO MENOS 3 LADOS, FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS DAS BANDEJAS COMO CARRETEL PARA RESERVA DE FIBRA, GAVETA DESLIZANTE, BANDEJA DE EMENDA, PROTETORES DE EMENDAS, ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS E PARAFUSOS, KIT DE ANCORAGEM E FIXAÇÃO, PADRÃO 19, USO INTERNO, CONECTORES SUPORTA TANTO TIPO MULTIMODO QUANTO MONOMODO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL -	COMPOSIÇÃO	UN			1.427,76
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,90000000	19,53	37,10
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,90000000	23,62	44,87
3	PRÓPRIO	INFRA2311	KIT BANDEJA DE EMENDA STACK 24F E ACESSÓRIOS.	MATERIAL	UN	2,00000000	177,83	355,66
4	PRÓPRIO	INFRA2297	ACOPADOR ÓPTICO TIPO LC DUPLEX.	MATERIAL	UN	24,00000000	9,58	229,82
5	PRÓPRIO	INFRA2307	PROTECTOR DE EMENDA PARA FIBRA ÓPTICA 40 MM.	MATERIAL	UN	48,00000000	0,30	14,22
6	SINAPI	00000410	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X 3,6" MM	MATERIAL	UN	10,00000000	0,12	1,21
7	PRÓPRIO	INFRA2310	ELEMENTOS DE ANCORAGEM E ACOMODAÇÃO DE CABOS ÓPTICOS EM DIO B48	MATERIAL	UN	1,00000000	104,04	104,04
8	PRÓPRIO	INFRA2309	PLACA PARA ADAPTADORES ÓPTICOS DE 12 POSIÇÕES EM DIO.	MATERIAL	UN	3,00000000	34,43	103,28
9	CPOS/CDHU	P.17.000.042522	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 1 U 24 FIBRAS (DIO) B48, PARA MONTAGEM EM BACK 19"/ 23"	MATERIAL	UN	1,00000000	537,56	537,56
						MÃO DE OBRA (COM LS):	76,31	PREÇO UNIT.: 1427,76
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	35,11
						VALOR DO BDI:	413,19	VALOR C/ BDI: 1840,95
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 1840,95
10.4.4.1	PRÓPRIO	X.TELE.235	ANEL, EM BORRACHA, PARA VEDAÇÃO DE EMENDAS EM ELETRODUTO PEAD DE 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			4,26
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01000000	23,62	0,23
2	SINAPI	00039643	ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA FLETRICA DN 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	4,03	4,03
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,18	PREÇO UNIT.: 4,26
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,08
						VALOR DO BDI:	1,23	VALOR C/ BDI: 5,49
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 5,49
10.4.4.2	PRÓPRIO	X.TELE.236	ANEL, EM BORRACHA, PARA VEDAÇÃO DE EMENDAS EM ELETRODUTO PEAD DE 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			7,09
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,01000000	23,62	0,23
2	SINAPI	00039645	ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA FLETRICA DN 4"	MATERIAL	UN	1,00000000	6,86	6,86
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,18	PREÇO UNIT.: 7,09
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,08
						VALOR DO BDI:	2,05	VALOR C/ BDI: 9,14
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 36,56
10.4.4.3	PRÓPRIO	ELET08.0038	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, EMBUTIDA EM PISO, DIMENSÃO 100X100X120 CM, ACABAMENTO INTERNO, DRENO EM CAMADA DE BRITA 19 COM PROFUNDIDADE DE 0,05M E COM TAMPA CONCRETO DE 0,05M E ALÇA METÁLICA RENTE AO SOLO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			969,14
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	12,97320000	21,15	274,38
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	12,97320000	17,54	227,54
3	SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,10080000	1.166,95	117,62
4	SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHP	0,01970000	98,63	1,94
5	SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHI	0,06640000	43,10	2,86
6	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,00420000	348,70	1,46
7	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,31900000	406,59	129,70
8	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,05000000	211,00	10,54
9	SINAPI	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	524,00000000	0,39	203,10
						MÃO DE OBRA (COM LS):	504,44	PREÇO UNIT.: 969,14
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	232,04
						VALOR DO BDI:	280,46	VALOR C/ BDI: 1249,60
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 3748,80



10.4.4.4	PRÓPRIO	ELETO4.0079	FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO SOBRE REDE ELÉTRICA ENTERRADA, COLORIDA E INDELEZÍVEL, LARGURA MÍNIMA DE 7,5CM, COM INSCRIÇÃO DE ADVERTÊNCIA EM TODA SUA EXTENSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M			1,14
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,00550000	19,53	0,10
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,00550000	23,62	0,12
3	ORSE	12387	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA - "TUBULAÇÃO DE GÁS ABAIXO"	MATERIAL	M	1,00000000	0,92	0,92
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,16	PREÇO UNIT.: 1,14
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,08	
						VALOR DO BDI:	0,32	VALOR C/ BDI: 1,46
								QUANTIDADE: 100,00
								PREÇO TOTAL: 146,00
10.4.4.5	PRÓPRIO	HIDR07.0002	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			6,32
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03000000	19,53	0,58
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03000000	23,62	0,70
3	PRÓPRIO	INFRA2477	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	5,04	5,04
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,91	PREÇO UNIT.: 6,32
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,42	
						VALOR DO BDI:	1,82	VALOR C/ BDI: 8,14
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 8,14
10.4.4.6	PRÓPRIO	HIDR07.0003	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			17,03
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03000000	19,53	0,58
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03000000	23,62	0,70
3	PRÓPRIO	INFRA2466	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 4"	MATERIAL	UN	1,00000000	15,75	15,75
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,91	PREÇO UNIT.: 17,03
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,42	
						VALOR DO BDI:	4,92	VALOR C/ BDI: 21,95
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 87,80
10.4.4.7	PRÓPRIO	HIDR07.0004	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			9,35
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03000000	19,53	0,58
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03000000	23,62	0,70
3	PRÓPRIO	INFRA2479	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	8,08	8,07
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,91	PREÇO UNIT.: 9,35
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,42	
						VALOR DO BDI:	2,70	VALOR C/ BDI: 12,05
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 12,05
10.4.4.8	PRÓPRIO	HIDR07.0005	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			12,55
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03000000	19,53	0,58
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03000000	23,62	0,70
3	PRÓPRIO	INFRA2471	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 4"	MATERIAL	UN	1,00000000	11,27	11,27
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,91	PREÇO UNIT.: 12,55
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,42	
						VALOR DO BDI:	3,63	VALOR C/ BDI: 16,18
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 32,36
10.4.4.9	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMPOSIÇÃO	M			25,98
1	SINAPI	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1")	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	0,33330000	10,83	3,60
2	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M	2,00000000	1,57	3,14
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,21630000	23,62	5,10
4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,21630000	19,53	4,22
5	SINAPI	00021136	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MATERIAL	M	1,05000000	9,45	9,92
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,77	PREÇO UNIT.: 25,98
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,50	
						VALOR DO BDI:	7,51	VALOR C/ BDI: 33,49
								QUANTIDADE: 9,00
								PREÇO TOTAL: 301,41

10.4.4.10	PRÓPRIO	ELET03.0221	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, TAMPA CEGA, CONECTORES E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			39,08
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40926000	19,53	7,99
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40926000	23,62	9,66
3	SINAPI	00002483	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MATERIAL	UN	2,00000000	2,62	5,24
4	SINAPI	00002581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MATERIAL	UN	1,00000000	13,45	13,45
5	AGETOP CIVIL	4023	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	MATERIAL	UN	2,00000000	1,37	2,74
						MÃO DE OBRA (COM LS):	16,44	PREÇO UNIT.: 39,08
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,56
						VALOR DO BDI:	11,30	VALOR C/ BDI: 50,38
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 100,76
10.4.4.11	PRÓPRIO	ELET03.0225	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			12,42
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14000000	19,53	2,73
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14000000	23,62	3,30
3	SINAPI	00002617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	MATERIAL	UN	1,00000000	6,39	6,39
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,27	PREÇO UNIT.: 12,42
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,97
						VALOR DO BDI:	3,59	VALOR C/ BDI: 16,01
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 32,02
10.4.4.12	SINAPI	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1)	COMPOSIÇÃO	UN			10,83
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20330000	23,62	4,80
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20330000	19,53	3,97
3	SINAPI	00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	MATERIAL	UN	1,00000000	2,06	2,06
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,21	PREÇO UNIT.: 10,83
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,86
						VALOR DO BDI:	3,13	VALOR C/ BDI: 13,96
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 55,84
10.4.5.1	PRÓPRIO	LOGI02.0050	IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EM DIO COM ETIQUETA DE IMPRESSÃO GERADA POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 35X12 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	COMPOSIÇÃO	UN			0,87
1	PRÓPRIO	LOGI01.0039	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO POR MEIO DE FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA, 35X12 MM, AFIXADO EM ESPELHO DE DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN	1,00000000	0,87	0,87
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,66	PREÇO UNIT.: 0,87
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,30
						VALOR DO BDI:	0,25	VALOR C/ BDI: 1,12
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 6,72
11.1.1	PRÓPRIO	PLUV03.0003	RALO HEMISFÉRICO EM FFP, TIPO ABACAXI DIAM=100MM	COMPOSIÇÃO	UN			32,74
1	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38000000	17,54	6,66
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38000000	19,94	7,57
3	SINAPI	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MATERIAL	UN	1,00000000	18,51	18,51
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,85	PREÇO UNIT.: 32,74
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,91
						VALOR DO BDI:	9,47	VALOR C/ BDI: 42,21
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 84,42
11.1.2	PRÓPRIO	PLUV03.0004	RALO HEMISFÉRICO EM FFP, TIPO ABACAXI DIAM=75MM.	COMPOSIÇÃO	UN			36,99
1	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,50000000	17,54	8,77
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,50000000	19,94	9,97
3	SINAPI	00011707	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MATERIAL	UN	1,00000000	18,25	18,25
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,85	PREÇO UNIT.: 36,99
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,91
						VALOR DO BDI:	10,70	VALOR C/ BDI: 47,69
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 47,69
11.2.1	PRÓPRIO	PLUV04.0020	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA, CINTAMENTO E PILARETES EM CONCRETO ARMADO, FUNDO E LATERAL COM BRITA Nº2, MANTA GEOTEXTIL - ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E CONFECÇÃO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			7.704,18
1	SINAPI	101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCENTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	28,65200000	39,33	1.126,88
2	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	6,64240000	52,62	349,52
3	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	KG	18,24760000	17,17	313,31
4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	1,92280000	175,60	337,64
5	SINAPI	94965	CONCRETO FCk = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	1,92280000	491,28	944,63
6	PRÓPRIO	FESP02.0002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA),	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	17,37360000	91,01	1.581,17
7	SINAPI	73881/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	20,07160000	9,44	189,47
8	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	KG	25,43720000	15,79	401,65
9	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	KG	19,60800000	17,63	345,68
10	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	KG	8,25360000	14,82	122,31

11	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 6,0 MM	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	KG	1,51240000	17,70	26,76
12	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	KG	16,97840000	19,70	334,47
13	SINAPI	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	21,19640000	6,15	130,35
14	SINAPI	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	6,47520000	172,01	1.113,79
15	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E=75 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	1,86200000	75,60	140,76
16	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	3,40480000	72,19	245,79
<b>MÃO DE OBRA (COM LS):</b>						2668,97	<b>PREÇO UNIT.:</b>	<b>7704,18</b>
<b>LEIS SOCIAIS (LS):</b>						<b>85,34%</b> 1227,73		
<b>VALOR DO BDI:</b>						2229,58	<b>VALOR C/ BDI:</b>	9933,76
							<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
							<b>PREÇO TOTAL:</b>	<b>9933,76</b>

143 - a

11.2.2	PRÓPRIO	PLUV04.0033	CALHA DE PISO 0,40 X 0,40 M COM GRELHA CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	M			341,49
1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	1,00000000	22,06	22,06
2	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,82000000	60,64	49,72
3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,40000000	52,73	21,09
4	PRÓPRIO	REVE00.0049	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRACO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / ADITIVO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	1,22000000	27,37	33,38
5	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	1,22000000	2,84	3,46
6	SINAPI	00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	MATERIAL	UN	1,00000000	211,78	211,78
						MÃO DE OBRA (COM LS):	67,81	PREÇO UNIT.: 341,49
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	31,19
						VALOR DO BDI:	98,82	VALOR C/ BDI: 440,31
								QUANTIDADE: 34,00
								PREÇO TOTAL: 14970,54
11.3.1	SINAPI	89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	UN			33,65
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12880000	16,57	2,13
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12880000	19,94	2,56
3	SINAPI	00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	2,00000000	3,12	6,23
4	SINAPI	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MATERIAL	UN	0,11500000	22,23	2,55
5	SINAPI	00020097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-DE-COLUNA)	MATERIAL	UN	1,00000000	20,19	20,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,25	PREÇO UNIT.: 33,65
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,49
						VALOR DO BDI:	9,73	VALOR C/ BDI: 43,38
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 173,52
11.3.2	SINAPI	89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	UN			38,87
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09410000	16,57	1,55
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09410000	19,94	1,87
3	SINAPI	00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	2,00000000	3,15	6,30
4	SINAPI	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MATERIAL	UN	0,07500000	22,23	1,66
5	SINAPI	00020096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-DE-COLUNA)	MATERIAL	UN	1,00000000	27,49	27,49
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,37	PREÇO UNIT.: 38,87
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,09
						VALOR DO BDI:	11,24	VALOR C/ BDI: 50,11
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 50,11

11.3.3	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	UN			36,20
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12880000	16,57	2,13
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12880000	19,94	2,56
3	SINAPI	00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	2,00000000	4,10	8,20
4	SINAPI	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MATERIAL	UN	0,11500000	22,23	2,55
5	SINAPI	00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,00000000	20,76	20,76
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,25	PREÇO UNIT.: 36,20
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,49	
						VALOR DO BDI:	10,47	VALOR C/ BDI: 46,67
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 93,34
11.3.4	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	UN			29,38
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09410000	16,57	1,55
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,09410000	19,94	1,87
3	SINAPI	00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	2,00000000	3,15	6,30
4	SINAPI	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MATERIAL	UN	0,07500000	22,23	1,66
5	SINAPI	00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,00000000	18,00	18,00
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,37	PREÇO UNIT.: 29,38
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,09	
						VALOR DO BDI:	8,50	VALOR C/ BDI: 37,88
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 75,76
11.3.5	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	UN			37,29
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12880000	16,57	2,13
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12880000	19,94	2,56
3	SINAPI	00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	2,00000000	4,10	8,20
4	SINAPI	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MATERIAL	UN	0,11500000	22,23	2,55
5	SINAPI	00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,00000000	21,85	21,85
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,25	PREÇO UNIT.: 37,29
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,49	
						VALOR DO BDI:	10,79	VALOR C/ BDI: 48,08
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 96,16
11.3.6	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	UN			63,46
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17170000	16,57	2,84
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17170000	19,94	3,42
3	SINAPI	00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	3,00000000	3,12	9,34
4	SINAPI	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MATERIAL	UN	0,17250000	22,23	3,83
5	SINAPI	00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,00000000	44,03	44,03
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,32	PREÇO UNIT.: 63,46
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,99	
						VALOR DO BDI:	18,36	VALOR C/ BDI: 81,82
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 163,64
11.3.7	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	UN			22,36
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08580000	16,57	1,42
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,08580000	19,94	1,71
3	SINAPI	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,02450000	53,86	1,31
4	SINAPI	00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,00000000	3,12	3,11
5	SINAPI	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MATERIAL	UN	0,05750000	22,23	1,27
6	SINAPI	00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,04000000	61,02	2,44
7	SINAPI	00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,00000000	11,04	11,03
8	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,03600000	2,06	0,07
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,16	PREÇO UNIT.: 22,36
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,00	
						VALOR DO BDI:	6,47	VALOR C/ BDI: 28,83
								QUANTIDADE: 10,00
								PREÇO TOTAL: 288,30
11.3.8	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	M			34,80
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30582400	16,57	5,06
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30582400	19,94	6,09
3	SINAPI	00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,03530000	22,82	23,62
4	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,02240000	1,57	0,03
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,15	PREÇO UNIT.: 34,80
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,67	
						VALOR DO BDI:	10,07	VALOR C/ BDI: 44,87
								QUANTIDADE: 20,00



145 - a

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and flourishes, located in the upper right quadrant of the page.

11.3.9	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	M			27,74
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22336400	16,57	3,70
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22336400	19,94	4,45
3	SINAPI	00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,03530000	18,89	19,56
4	SINAPI	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,01630000	2,06	0,03
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,42	PREÇO UNIT.: 27,74
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,41
						VALOR DO BDI:	8,02	VALOR C/ BDI: 35,76
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 107,28
11.4.1	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	COMPOSIÇÃO	UN			54,76
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,48108000	19,53	9,39
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,48108000	23,62	11,36
3	SINAPI	00007588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	MATERIAL	UN	1,00000000	34,01	34,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	19,33	PREÇO UNIT.: 54,76
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	8,89
						VALOR DO BDI:	15,84	VALOR C/ BDI: 70,60
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 282,40
12.1	PRÓPRIO	RECUP/04	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	COMPOSIÇÃO	M²			24,02
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38000000	21,15	8,03
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,91200000	17,54	15,99
						MÃO DE OBRA (COM LS):	21,09	PREÇO UNIT.: 24,02
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	9,70
						VALOR DO BDI:	6,95	VALOR C/ BDI: 30,97
								QUANTIDADE: 26,18
								PREÇO TOTAL: 810,79
12.2	PRÓPRIO	RECUP/26	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	COMPOSIÇÃO	M²			5,06
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07600000	21,15	1,60
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,19760000	17,54	3,46
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,44	PREÇO UNIT.: 5,06
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,04
						VALOR DO BDI:	1,46	VALOR C/ BDI: 6,52
								QUANTIDADE: 26,18
								PREÇO TOTAL: 170,69
12.3	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	COMPOSIÇÃO	M²			193,00
1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,21128000	17,92	3,78
2	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,04500000	21,15	22,10
3	SINAPI	00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	MATERIAL	L	0,61500000	15,00	9,22
4	SINAPI	00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MATERIAL	M²	1,12500000	61,30	68,96
5	SINAPI	00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MATERIAL	M²	1,12500000	75,27	84,67
6	SINAPI	00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	MATERIAL	KG	0,52000000	8,22	4,27
						MÃO DE OBRA (COM LS):	23,66	PREÇO UNIT.: 193,00
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	10,89
						VALOR DO BDI:	55,85	VALOR C/ BDI: 248,85
								QUANTIDADE: 26,18
								PREÇO TOTAL: 6514,89
12.4	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	COMPOSIÇÃO	M²			33,78
1	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	0,03500000	558,69	19,55
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,50084000	21,15	10,59
3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10108000	17,54	1,77
4	SINAPI	00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	MATERIAL	M²	1,04000000	1,80	1,87
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,93	PREÇO UNIT.: 33,78
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,33
						VALOR DO BDI:	9,77	VALOR C/ BDI: 43,55
								QUANTIDADE: 26,18
								PREÇO TOTAL: 1140,13

13.1.1	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	COMPOSIÇÃO	UN			163,11
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,34762400	16,57	5,76
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,34762400	19,94	6,93
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	2,00000000	0,54	1,07
4	SINAPI	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MATERIAL	UN	1,00000000	149,36	149,35
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,54	PREÇO UNIT.: 163,11
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,31	
						VALOR DO BDI:	47,20	VALOR C/ BDI: 210,31
								QUANTIDADE: 8,00
								PREÇO TOTAL: 1682,48
13.1.2	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	COMPOSIÇÃO	UN			158,19
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,34762400	16,57	5,76
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,34762400	19,94	6,93
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	2,00000000	0,54	1,07
4	SINAPI	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MATERIAL	UN	1,00000000	144,43	144,43
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,54	PREÇO UNIT.: 158,19
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,31	
						VALOR DO BDI:	45,78	VALOR C/ BDI: 203,97
								QUANTIDADE: 9,00
								PREÇO TOTAL: 1835,73
13.1.3	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	COMPOSIÇÃO	UN			525,84
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,34762400	16,57	5,76
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,34762400	19,94	6,93
3	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	2,00000000	0,54	1,07
4	SINAPI	00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	MATERIAL	UN	1,00000000	512,09	512,08
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,54	PREÇO UNIT.: 525,84
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,31	
						VALOR DO BDI:	152,17	VALOR C/ BDI: 678,01
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 2034,03
13.2.1	PRÓPRIO	INCE00.0013	SINALIZAÇÃO PARA PISO (EXTINTOR), CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UN			36,77
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,14000000	22,40	25,53
2	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,60800000	17,92	10,89
3	SINAPI	00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MATERIAL	L	0,03000000	11,92	0,35
						MÃO DE OBRA (COM LS):	31,51	PREÇO UNIT.: 36,77
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 14,50	
						VALOR DO BDI:	10,64	VALOR C/ BDI: 47,41
								QUANTIDADE: 10,00
								PREÇO TOTAL: 474,10
13.2.2	PRÓPRIO	INCE00.0023	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (S1), FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *15,8 X 31,6* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN			31,50
1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	17,92	3,58
2	SINAPI	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MATERIAL	UN	1,00000000	27,92	27,92
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,36	PREÇO UNIT.: 31,50
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,08	
						VALOR DO BDI:	9,11	VALOR C/ BDI: 40,61
								QUANTIDADE: 5,00
								PREÇO TOTAL: 203,05
13.2.3	PRÓPRIO	INCE00.0023	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (S1), FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *15,8 X 31,6* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN			31,50
1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	17,92	3,58
2	SINAPI	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MATERIAL	UN	1,00000000	27,92	27,92
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,36	PREÇO UNIT.: 31,50
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,08	
						VALOR DO BDI:	9,11	VALOR C/ BDI: 40,61
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 81,22
13.2.4	PRÓPRIO	INCE00.0023	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (S1), FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *15,8 X 31,6* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN			31,50
1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	17,92	3,58
2	SINAPI	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MATERIAL	UN	1,00000000	27,92	27,92
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,36	PREÇO UNIT.: 31,50
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,08	
						VALOR DO BDI:	9,11	VALOR C/ BDI: 40,61
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 81,22



13.2.5	PRÓPRIO	INCE00.0024	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (E7), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *17,9 X 17,9* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSICAO	UN			21,78
1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,20000000	17,92	3,58
2	SINAPI	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MATERIAL	UN	0,80000000	22,76	18,20
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,36	PREÇO UNIT.: 21,78
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,08	
						VALOR DO BDI:	6,30	VALOR C/ BDI: 28,08
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 168,48
13.2.6	PRÓPRIO	INCE00.0024	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (E7), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *17,9 X 17,9* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSICAO	UN			21,78
1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,20000000	17,92	3,58
2	SINAPI	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	MATERIAL	UN	0,80000000	22,76	18,20
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,36	PREÇO UNIT.: 21,78
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,08	
						VALOR DO BDI:	6,30	VALOR C/ BDI: 28,08
								QUANTIDADE: 20,00
								PREÇO TOTAL: 561,60
13.2.7	PRÓPRIO	INCE00.0066	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (A5), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13,6 X 13,6* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSICAO	UN			14,09
1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,20000000	17,92	3,58
2	SINAPI	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	MATERIAL	UN	0,46200000	22,76	10,51
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,36	PREÇO UNIT.: 14,09
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,08	
						VALOR DO BDI:	4,07	VALOR C/ BDI: 18,16
								QUANTIDADE: 5,00
								PREÇO TOTAL: 90,80
13.2.8	PRÓPRIO	INCE00.0026	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (E2), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *18 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSICAO	UN			31,50
1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,20000000	17,92	3,58
2	SINAPI	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MATERIAL	UN	1,00000000	27,92	27,92
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,36	PREÇO UNIT.: 31,50
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,08	
						VALOR DO BDI:	9,11	VALOR C/ BDI: 40,61
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 243,66
13.3.1	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSICAO	M			73,46
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,24500000	16,57	4,05
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	0,24500000	19,94	4,88
3	SINAPI	00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = -3,65* MM. PISO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,03900000	62,11	64,53
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,18	PREÇO UNIT.: 73,46
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,84	
						VALOR DO BDI:	21,25	VALOR C/ BDI: 94,71
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 568,26
13.3.2	PRÓPRIO	INCE00.0123	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGOPARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR, COM 90 X 60 X 20 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTAINTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSICAO	UND			344,30
1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	1,52000000	19,94	30,30
2	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO AUXILIAR	H	1,52000000	16,57	25,18
3	SINAPI	00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MATERIAL	UN	1,00000000	288,82	288,82
						MÃO DE OBRA (COM LS):	50,46	PREÇO UNIT.: 344,30
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 23,21	
						VALOR DO BDI:	99,64	VALOR C/ BDI: 443,94
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 1331,82

13.3.3	PRÓPRIO	INCE00.0077	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", TIPO 2, 15M, REVESTIDA INTERNAMENTE.	COMPOSIÇÃO	UN			422,49
1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	19,94	30,30
2	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,52000000	16,57	25,18
3	SINAPI	00037527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIQUES ENGATE	MATERIAL	UN	1,00000000	367,01	367,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	50,46	PREÇO UNIT.: 422,49
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 23,21	
						VALOR DO BDI:	122,26	VALOR C/ BDI: 544,75
								QUANTIDADE: 12,00
								PREÇO TOTAL: 6537,00
13.3.4	PRÓPRIO	INCE00.0003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR TIPO STORZ - 2.1/2" X 1.1/2" BRONZE OU LATÃO - ROSCA INTERNA	COMPOSIÇÃO	UN			233,11
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,87400000	17,54	15,32
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,87400000	19,94	17,42
3	SINAPI	00020974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,00000000	199,77	199,76
4	SINAPI	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,28000000	2,21	0,61
						MÃO DE OBRA (COM LS):	29,55	PREÇO UNIT.: 233,11
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 13,59	
						VALOR DO BDI:	67,46	VALOR C/ BDI: 300,57
								QUANTIDADE: 7,00
								PREÇO TOTAL: 2103,99
13.3.5	PRÓPRIO	INCE00.0087	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			39,96
1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,50000000	19,94	9,97
2	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,50000000	16,57	8,28
3	SINAPI	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,00000000	21,71	21,71
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,62	PREÇO UNIT.: 39,96
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,80	
						VALOR DO BDI:	11,56	VALOR C/ BDI: 51,52
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 309,12
13.3.6	PRÓPRIO	INCE00.0124	ESGUICHO TIPO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	COMPOSIÇÃO	UND			295,49
1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	19,94	15,15
2	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	16,57	12,59
3	SINAPI	00037554	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,00000000	267,76	267,75
						MÃO DE OBRA (COM LS):	25,23	PREÇO UNIT.: 295,49
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 11,61	
						VALOR DO BDI:	85,51	VALOR C/ BDI: 381,00
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 2286,00
13.3.7	PRÓPRIO	INCE02.0058	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO MALLEÁVEL ACABAMENTO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UND			98,02
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,60800000	17,54	10,66
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,60800000	19,94	12,12
3	SINAPI	00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	75,25	75,24
						MÃO DE OBRA (COM LS):	20,55	PREÇO UNIT.: 98,02
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 9,45	
						VALOR DO BDI:	28,36	VALOR C/ BDI: 126,38
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 505,52
13.3.8	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			73,94
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,55936000	16,57	9,26
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,55936000	19,94	11,15
3	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,03000000	8,15	0,24
4	SINAPI	00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	53,10	53,10
5	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,00700000	28,24	0,19
						MÃO DE OBRA (COM LS):	18,57	PREÇO UNIT.: 73,94
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 8,54	
						VALOR DO BDI:	21,39	VALOR C/ BDI: 95,33
								QUANTIDADE: 8,00
								PREÇO TOTAL: 762,64
13.3.9	PRÓPRIO	INCE00.0068	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO)	COMPOSIÇÃO	UN			215,65
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,87400000	17,54	15,32
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,87400000	19,94	17,42
3	SINAPI	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,28000000	2,21	0,61
4	PRÓPRIO	INFRA2459	REDUÇÃO STORZ GIRATÓRIA EM LATÃO 2.1/2 X 1.1/2	MATERIAL	UN	1,00000000	182,30	182,30
						MÃO DE OBRA (COM LS):	29,55	PREÇO UNIT.: 215,65
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 13,59	
						VALOR DO BDI:	62,40	VALOR C/ BDI: 278,05
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 1668,30



13.3.10	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			146,06
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,11796000	16,57	18,52
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,11796000	19,94	22,29
3	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,04500000	10,73	0,48
4	SINAPI	00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	104,38	104,37
5	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,01100000	37,16	0,40
						MÃO DE OBRA (COM LS):	37,10	PREÇO UNIT.: 146,06
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 17,07	
						VALOR DO BDI:	42,26	VALOR C/ BDI: 188,32
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 564,96
13.3.11	PRÓPRIO	INCE00.0125	REGISTRO GLOBO ANGULAR, DN 2.1/2" 45° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UND			255,74
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	16,57	12,59
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	19,94	15,15
3	SINAPI	00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE,	MATERIAL	UN	1,00000000	228,00	228,00
						MÃO DE OBRA (COM LS):	25,23	PREÇO UNIT.: 255,74
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 11,61	
						VALOR DO BDI:	74,01	VALOR C/ BDI: 329,75
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 1319,00
13.3.12	PRÓPRIO	INCE00.0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	COMPOSIÇÃO	UN			60,14
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	17,54	7,01
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40000000	19,94	7,97
3	SINAPI	00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	44,58	44,58
4	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,03000000	10,73	0,32
5	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,00700000	37,16	0,26
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,28	PREÇO UNIT.: 60,14
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,73	
						VALOR DO BDI:	17,40	VALOR C/ BDI: 77,54
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 310,16
13.3.13	PRÓPRIO	INCE00.0126	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" (CONFORME PROJETO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UND			329,13
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	21,15	4,23
2	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,20000000	402,37	80,47
3	SINAPI	00014112	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	MATERIAL	UN	1,00000000	244,44	244,43
						MÃO DE OBRA (COM LS):	28,14	PREÇO UNIT.: 329,13
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 13,00	
						VALOR DO BDI:	95,25	VALOR C/ BDI: 424,38
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 424,38
13.3.14	PRÓPRIO	INCE00.0012	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN			121,69
1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11400000	19,94	2,27
2	SINAPI	00010905	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,00000000	119,43	119,42
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,15	PREÇO UNIT.: 121,69
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,99	
						VALOR DO BDI:	35,21	VALOR C/ BDI: 156,90
								QUANTIDADE: 7,00
								PREÇO TOTAL: 1098,30
13.4.1	SINAPI	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	M			77,11
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,34500000	16,57	5,71
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,34500000	19,94	6,87
3	SINAPI	00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,03900000	62,11	64,53
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,70	PREÇO UNIT.: 77,11
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,00	
						VALOR DO BDI:	22,31	VALOR C/ BDI: 99,42
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 596,52



13.4.2	SINAPI	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	M			63,42
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,31300000	16,57	5,18
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,31300000	19,94	6,24
3	SINAPI	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM. PFSQ *5.10* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,03900000	50,05	52,00
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,89	PREÇO UNIT.: 63,42
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,63	
						VALOR DO BDI:	18,35	VALOR C/ BDI: 81,77
								QUANTIDADE: 7,00
								PREÇO TOTAL: 572,39
13.4.3	SINAPI	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	M			46,71
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,29200000	16,57	4,83
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,29200000	19,94	5,82
3	SINAPI	00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM. PFSQ *3.61* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,03900000	34,71	36,06
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,37	PREÇO UNIT.: 46,71
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,39	
						VALOR DO BDI:	13,51	VALOR C/ BDI: 60,22
								QUANTIDADE: 5,00
								PREÇO TOTAL: 301,10
13.4.4	SINAPI	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	M			41,07
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27500000	16,57	4,55
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27500000	19,94	5,48
3	SINAPI	00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM. PFSQ *3.14* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,03900000	29,88	31,04
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,94	PREÇO UNIT.: 41,07
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,19	
						VALOR DO BDI:	11,88	VALOR C/ BDI: 52,95
								QUANTIDADE: 5,00
								PREÇO TOTAL: 264,75
13.4.5	SINAPI	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	M			34,10
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26000000	16,57	4,30
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,26000000	19,94	5,18
3	SINAPI	00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PFSQ 2.50 KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,03900000	23,70	24,62
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,56	PREÇO UNIT.: 34,10
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,02	
						VALOR DO BDI:	9,86	VALOR C/ BDI: 43,96
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 263,76
13.4.6	PRÓPRIO	INCE02.0056	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			33,81
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	17,54	5,26
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	19,94	5,98
3	SINAPI	00000790	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	MATERIAL	UN	1,00000000	22,57	22,57
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,71	PREÇO UNIT.: 33,81
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,55	
						VALOR DO BDI:	9,78	VALOR C/ BDI: 43,59
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 43,59
13.4.7	PRÓPRIO	INCE00.0119	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			44,14
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37000000	17,54	6,48
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,37000000	19,94	7,37
3	SINAPI	00000771	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MATERIAL	UN	1,00000000	30,29	30,29
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,51	PREÇO UNIT.: 44,14
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,37	
						VALOR DO BDI:	12,77	VALOR C/ BDI: 56,91
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 56,91
13.4.8	PRÓPRIO	INCE00.0034	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			54,30
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,64500000	16,57	10,68
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,64500000	19,94	12,86
3	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,02400000	10,73	0,25
4	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,00600000	37,16	0,22
5	SINAPI	00000788	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	30,29	30,29
						MÃO DE OBRA (COM LS):	16,28	PREÇO UNIT.: 54,30
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 7,49	
						VALOR DO BDI:	15,71	VALOR C/ BDI: 70,01
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 70,01



13.4.9	PRÓPRIO	INCE00.0037	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN			75,02
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,57608000	16,57	9,54
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,57608000	19,94	11,48
3	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,03500000	10,73	0,37
4	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,00800000	37,16	0,29
5	SINAPI	00000780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	53,34	53,34
						MÃO DE OBRA (COM LS):	19,12	PREÇO UNIT.: 75,02
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 8,80	
						VALOR DO BDI:	21,71	VALOR C/ BDI: 96,73
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 96,73
13.4.10	PRÓPRIO	INCE02.0059	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/4" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UND			28,59
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	17,54	5,26
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30000000	19,94	5,98
3	SINAPI	00000789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	MATERIAL	UN	1,00000000	17,35	17,35
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,71	PREÇO UNIT.: 28,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,55	
						VALOR DO BDI:	8,27	VALOR C/ BDI: 36,86
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 36,86
13.4.11	SINAPI	94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2 Ø), INSTALADO EM REDE DE SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			60,77
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,52200000	16,57	8,64
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,52200000	19,94	10,40
3	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,02700000	10,73	0,28
4	SINAPI	00003471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	41,34	41,34
5	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,00300000	37,16	0,11
						MÃO DE OBRA (COM LS):	13,17	PREÇO UNIT.: 60,77
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 6,06	
						VALOR DO BDI:	17,58	VALOR C/ BDI: 78,35
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 156,70
13.4.12	PRÓPRIO	INCE02.0060	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UND			44,62
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,80000000	17,54	14,03
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,80000000	19,94	15,95
3	SINAPI	00003463	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	14,65	14,64
						MÃO DE OBRA (COM LS):	20,55	PREÇO UNIT.: 44,62
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 9,45	
						VALOR DO BDI:	12,91	VALOR C/ BDI: 57,53
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 115,06
13.4.13	SINAPI	92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			127,35
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,60572000	16,57	10,03
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,60572000	19,94	12,07
3	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,04500000	10,73	0,48
4	SINAPI	00006299	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	104,38	104,37
5	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,01100000	37,16	0,40
						MÃO DE OBRA (COM LS):	20,11	PREÇO UNIT.: 127,35
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 9,25	
						VALOR DO BDI:	36,85	VALOR C/ BDI: 164,20
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 164,20
13.4.14	PRÓPRIO	INCE02.0058	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO MALEÁVEL ACABAMENTO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UND			98,02
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,60800000	17,54	10,66
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,60800000	19,94	12,12
3	SINAPI	00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	75,25	75,24
						MÃO DE OBRA (COM LS):	20,55	PREÇO UNIT.: 98,02
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 9,45	
						VALOR DO BDI:	28,36	VALOR C/ BDI: 126,38
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 252,76

13.4.15	PRÓPRIO	INCE00.0122	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1/2"	COMPOSIÇÃO	UN			63,76
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27000000	17,54	4,73
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27000000	19,94	5,38
3	SINAPI	00006304	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	MATERIAL	UN	1,00000000	53,65	53,65
						MÃO DE OBRA (COM LS):	6,93	PREÇO UNIT.: 63,76
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,19	
						VALOR DO BDI:	18,45	VALOR C/ BDI: 82,21
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 82,21
13.4.16	PRÓPRIO	INCE02.0052	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/4" X 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			68,59
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,06600000	16,57	17,66
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,06600000	19,94	21,25
3	SEINFRA	I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	29,69	29,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	26,90	PREÇO UNIT.: 68,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 12,37	
						VALOR DO BDI:	19,84	VALOR C/ BDI: 88,43
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 88,43
13.4.17	PRÓPRIO	INCE00.0044	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			202,24
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,06628000	16,57	17,66
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,06628000	19,94	21,26
3	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,05300000	10,73	0,56
4	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,01300000	37,16	0,48
5	SINAPI	00006313	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	162,28	162,28
						MÃO DE OBRA (COM LS):	35,39	PREÇO UNIT.: 202,24
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 16,28	
						VALOR DO BDI:	58,52	VALOR C/ BDI: 260,76
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 260,76
13.4.18	PRÓPRIO	INCE00.0081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA DE 2" X 1/2"	COMPOSIÇÃO	UN			77,91
1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45676000	19,94	9,10
2	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45676000	16,57	7,56
3	SINAPI	00006305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MATERIAL	UN	1,00000000	60,86	60,86
4	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,02000000	10,73	0,21
5	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,00500000	37,16	0,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	15,17	PREÇO UNIT.: 77,91
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 6,98	
						VALOR DO BDI:	22,54	VALOR C/ BDI: 100,45
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 200,90
13.4.19	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			64,72
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30248000	16,57	5,01
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30248000	19,94	6,03
3	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,02000000	10,73	0,32
4	SINAPI	00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	53,10	53,10
5	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,00700000	37,16	0,26
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,04	PREÇO UNIT.: 64,72
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,62	
						VALOR DO BDI:	18,72	VALOR C/ BDI: 83,44
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 250,32
13.4.20	SINAPI	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			39,60
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27512000	16,57	4,55
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,27512000	19,94	5,48
3	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,02400000	10,73	0,25
4	SINAPI	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MATERIAL	UN	1,00000000	29,11	29,10
5	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,00600000	37,16	0,22
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,12	PREÇO UNIT.: 39,60
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 4,20	
						VALOR DO BDI:	11,46	VALOR C/ BDI: 51,06
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 153,18

13.4.21	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			28,72
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25612000	16,57	4,24
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,25612000	19,94	5,10
3	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,01900000	10,73	0,20
4	SINAPI	00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	19,01	19,00
5	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,00500000	37,16	0,18
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,51	PREÇO UNIT.: 28,72
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,91	
						VALOR DO BDI:	8,31	VALOR C/ BDI: 37,03
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 111,09
13.4.22	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			24,65
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,24168000	16,57	4,00
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,24168000	19,94	4,81
3	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,01700000	10,73	0,18
4	SINAPI	00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MATERIAL	UN	1,00000000	15,53	15,52
5	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,00400000	37,16	0,14
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,01	PREÇO UNIT.: 24,65
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,69	
						VALOR DO BDI:	7,13	VALOR C/ BDI: 31,78
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 95,34
13.4.23	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			25,84
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30100000	16,57	4,98
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30100000	19,94	6,00
3	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,01300000	10,73	0,13
4	SINAPI	00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MATERIAL	UN	1,00000000	14,62	14,62
5	SINAPI	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,00300000	37,16	0,11
						MÃO DE OBRA (COM LS):	7,60	PREÇO UNIT.: 25,84
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 3,49	
						VALOR DO BDI:	7,47	VALOR C/ BDI: 33,31
								QUANTIDADE: 3,00
								PREÇO TOTAL: 99,93
13.4.24	PRÓPRIO	INCE00.0126	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" (CONFORME PROJETO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UND			329,13
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	21,15	4,23
2	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,20000000	402,37	80,47
3	SINAPI	00014112	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	MATERIAL	UN	1,00000000	244,44	244,43
						MÃO DE OBRA (COM LS):	28,24	PREÇO UNIT.: 329,13
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 13,00	
						VALOR DO BDI:	95,25	VALOR C/ BDI: 424,38
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 424,38
13.4.25	SINAPI	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMPOSIÇÃO	UN			26,82
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07000000	16,57	1,15
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07000000	19,94	1,39
3	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,00400000	10,73	0,04
4	SINAPI	00021040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NATURAL 1/2" - 15 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	19,95	19,95
5	SINAPI	00040607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	4,29	4,29
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,76	PREÇO UNIT.: 26,82
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,81	
						VALOR DO BDI:	7,76	VALOR C/ BDI: 34,58
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 207,48
13.5.1	PRÓPRIO	INCE00.0128	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 1" A 3" - CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	UND			23,23
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06080000	17,54	1,06
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06080000	19,94	1,21
3	SINAPI	00039158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	MATERIAL	UN	1,00000000	20,96	20,96
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,05	PREÇO UNIT.: 23,23
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,95	
						VALOR DO BDI:	6,72	VALOR C/ BDI: 29,95
								QUANTIDADE: 95,00
								PREÇO TOTAL: 2845,25
13.5.2	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, REBOCADA INTENAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,6X0,35 M. AF_12/2020	COMPOSIÇÃO	UN			326,58
1	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,10120000	526,00	53,23
2	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,08100000	227,53	18,42
3	SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHP	0,00870000	98,63	0,85
4	SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHI	0,01780000	43,10	0,76

5	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,01360000	348,70	4,74
6	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	3,45062800	21,15	72,98
7	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	2,71122400	17,54	47,55
8	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,04480000	1.692,54	75,82
9	SINAPI	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	134,76400000	0,39	52,23
						MÃO DE OBRA (COM LS):	160,25	PREÇO UNIT.: 326,58
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	73,71
						VALOR DO BDI:	94,51	VALOR C/ BDI: 421,09
								QUANTIDADE: 2,00
								PREÇO TOTAL: 842,18

154-a

13.5.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 100 LUMENS CONFORME O PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			20,00
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,07480000	19,53	1,46
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,17950000	23,62	4,23
3	SINAPI	00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MATERIAL	UN	1,00000000	14,32	14,31
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,10	PREÇO UNIT.: 20,00
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,88
						VALOR DO BDI:	5,78	VALOR C/ BDI: 25,78
								QUANTIDADE: 17,00
								PREÇO TOTAL: 438,26
13.5.4	PRÓPRIO	INCE00.0130	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 4 CV, HM 29 M, Q 18,24 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			2.792,35
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,48108000	19,53	9,39
2	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,73082400	16,57	28,67
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,48108000	23,62	11,36
4	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,73082400	19,94	34,51
5	SINAPI	00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = +2 ±0,1MM	MATERIAL	UN	4,00000000	1,19	4,74
6	SINAPI	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MATERIAL	M	0,20000000	3,75	0,75
7	SINAPI	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	MATERIAL	UN	4,00000000	0,26	1,03
8	PRÓPRIO	INFRA2449	BOMBA CENTRÍFUGA PARA INCÊNDIO, POTÊNCIA ESTIMADA: 4,0 CV, TRIFÁSICA, VAZÃO: 304 L/MIN (18,24 M³/H); HMAN: 29,02 MCA.	EQUIPAMENTO PARA AQUISIÇÃO	UN	1,00000000	2.701,91	2701,90
						MÃO DE OBRA (COM LS):	76,79	PREÇO UNIT.: 2792,35
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	35,32
						VALOR DO BDI:	808,10	VALOR C/ BDI: 3600,45
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 3600,45
13.6.1	PRÓPRIO	INCE00.0109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE DETECÇÃO TIPO CENTRAL DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL COM 2 LAÇOS, CAPACIDADE NO MÍNIMO 250 DISPOSITIVOS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 Z 240 VAC, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC, CONSUMO MÁXIMO EM ALARME 53,8W, CLASSE A OU B, FILTRO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NOS LAÇOS, NA SAÍDA DA SIRENE E NA FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			4.462,31
1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	23,62	17,95
2	ORSE	12660	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E	MATERIAL	UN	1,00000000	4.444,37	4444,36
						MÃO DE OBRA (COM LS):	17,31	PREÇO UNIT.: 4462,31
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	7,96
						VALOR DO BDI:	1291,39	VALOR C/ BDI: 5753,70
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 5753,70
13.6.2	PRÓPRIO	INCE01.0001	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UND			104,55
1	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38000000	17,54	6,66
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38000000	23,62	8,97
3	ORSE	7611	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	MATERIAL	UN	1,00000000	88,92	88,92
						MÃO DE OBRA (COM LS):	14,35	PREÇO UNIT.: 104,55
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	6,60
						VALOR DO BDI:	30,25	VALOR C/ BDI: 134,80
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 808,80
13.6.3	PRÓPRIO	INCE00.0129	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UND			103,27
1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,53	4,45
2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	23,62	5,38
3	SINAPI	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MATERIAL	UN	0,01500000	5,93	0,08
4	PRÓPRIO	INFRA2455	SINALIZADOR AUDIO VISUAL ENDEREÇÁVEL	MAT	UN	1,00000000	93,37	93,36
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,16	PREÇO UNIT.: 103,27
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,21
						VALOR DO BDI:	29,88	VALOR C/ BDI: 133,15
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 798,90

13.7.1	PRÓPRIO	INCE00.0138	LAUDOS DE ACEITAÇÃO DO SISTEMA DE SPRINKLERS INCLUSIVE ART OU RRT	COMPOSIÇÃO	UND			1.092,96
1	SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	9,15040000	111,42	1.019,53
2	PRÓPRIO	INFRA2425	CREA RN ART OBRA OU SERVIÇO ATÉ R\$15.000,00	TAXAS	UN	1,00000000	73,43	73,43
				MÃO DE OBRA (COM LS):		1318,26	PREÇO UNIT.:	1092,96
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	606,40		
				VALOR DO BDI:		316,30	VALOR C/ BDI:	1409,26
							QUANTIDADE:	1,00
							PREÇO TOTAL:	1409,26
13.7.2	PRÓPRIO	INCE00.0115	LAUDOS DE ACEITAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES INCLUSIVE ART OU RRT	COMPOSIÇÃO	UND			1.092,96
1	SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	9,15040000	111,42	1.019,53
2	PRÓPRIO	INFRA2425	CREA RN ART OBRA OU SERVIÇO ATÉ R\$15.000,00	TAXAS	UN	1,00000000	73,43	73,43
				MÃO DE OBRA (COM LS):		1318,26	PREÇO UNIT.:	1092,96
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	606,40		
				VALOR DO BDI:		316,30	VALOR C/ BDI:	1409,26
							QUANTIDADE:	1,00
							PREÇO TOTAL:	1409,26
13.7.3	PRÓPRIO	ELET06.0048	LAUDO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) INCLUSIVE ART OU RRT	COMPOSIÇÃO	UND			1.099,26
1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	7,12880000	143,90	1.025,83
2	PRÓPRIO	INFRA2425	CREA RN ART OBRA OU SERVIÇO ATÉ R\$15.000,00	TAXAS	UN	1,00000000	73,43	73,43
				MÃO DE OBRA (COM LS):		1318,26	PREÇO UNIT.:	1099,26
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	606,40		
				VALOR DO BDI:		318,12	VALOR C/ BDI:	1417,38
							QUANTIDADE:	1,00
							PREÇO TOTAL:	1417,38
13.7.4	PRÓPRIO	INCE00.0139	PLANO DE MANUTENÇÃO DE HIDRANTES COM O RESPECTIVO DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART, CONFORME NBR 13714	COMPOSIÇÃO	UND			672,11
1	SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	5,37320000	111,42	598,68
2	PRÓPRIO	INFRA2425	CREA RN ART OBRA OU SERVIÇO ATÉ R\$15.000,00	TAXAS	UN	1,00000000	73,43	73,43
				MÃO DE OBRA (COM LS):		774,09	PREÇO UNIT.:	672,11
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	356,08		
				VALOR DO BDI:		194,50	VALOR C/ BDI:	866,61
							QUANTIDADE:	1,00
							PREÇO TOTAL:	866,61
14.1	SINAPI	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF 06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			42,63
1	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,03590000	338,56	12,15
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,78812000	21,15	16,66
3	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,78812000	17,54	13,82
				MÃO DE OBRA (COM LS):		30,01	PREÇO UNIT.:	42,63
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	13,81		
				VALOR DO BDI:		12,33	VALOR C/ BDI:	54,96
							QUANTIDADE:	76,14
							PREÇO TOTAL:	4184,65
14.2	SINAPI	87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF 06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			45,65
1	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,02930000	338,56	9,91
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,92416000	21,15	19,54
3	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,92416000	17,54	16,20
				MÃO DE OBRA (COM LS):		34,19	PREÇO UNIT.:	45,65
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	15,73		
				VALOR DO BDI:		13,21	VALOR C/ BDI:	58,86
							QUANTIDADE:	61,14
							PREÇO TOTAL:	3598,70
14.3	SINAPI	87425	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			24,85
1	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,59280000	21,00	12,44
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	17,54	2,13
3	SINAPI	00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCASE USO GERAL	MATERIAL	KG	17,13000000	0,60	10,28
				MÃO DE OBRA (COM LS):		13,27	PREÇO UNIT.:	24,85
				LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	6,11		
				VALOR DO BDI:		7,19	VALOR C/ BDI:	32,04
							QUANTIDADE:	58,37
							PREÇO TOTAL:	1870,17



14.4	PRÓPRIO	REVE00.0054	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO DE FACHADA COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE MASTIQUE NA COR CINZA (25 MM), INCLUSIVE ABERTURA DA JUNTA EM ARGAMASSA DE REVESTIMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M			57,76
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,40600000	21,15	29,73
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,28424000	17,54	4,98
3	SINAPI	00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,60800000	36,21	22,01
4	PRÓPRIO	INFRA2617	TARUGO DE POLIETILENO (BAGUETE TARUCEL), D= 25MM	MATERIAL	M	1,00000000	1,04	1,04
						MÃO DE OBRA (COM LS):	31,69	PREÇO UNIT.: 57,76
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	14,58
						VALOR DO BDI:	16,71	VALOR C/ BDI: 74,47
								QUANTIDADE: 443,19
								PREÇO TOTAL: 33004,35
14.5	PRÓPRIO	REVE00.0020	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS E LOCAÇÃO DO ANDAIME. CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	M²			262,38
1	SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO,	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	1,00000000	232,19	232,19
2	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME FUMPEZA) AF_11/2017	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	1,53000000	8,03	12,29
3	SINAPI	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS	EQUIPAMENTO	M2XMES	1,53000000	10,77	16,47
4	ORSE	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS KG	MATERIAL	KG	0,54000000	2,66	1,43
						MÃO DE OBRA (COM LS):	38,77	PREÇO UNIT.: 262,38
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	17,83
						VALOR DO BDI:	75,93	VALOR C/ BDI: 338,31
								QUANTIDADE: 1701,28
								PREÇO TOTAL: 575560,03
15.1	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	COMPOSIÇÃO	M²			163,33
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45000000	17,54	7,89
2	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,45000000	17,51	7,87
3	SINAPI	00010498	MASSA PARA VIDRO	MATERIAL	KG	1,60000000	10,90	17,44
4	SINAPI	00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MATERIAL	M²	1,00000000	130,13	130,13
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,17	PREÇO UNIT.: 163,33
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,67
						VALOR DO BDI:	47,26	VALOR C/ BDI: 210,59
								QUANTIDADE: 0,96
								PREÇO TOTAL: 202,16
16.1	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS DE ACORDO COM PROJETO	COMPOSIÇÃO	M²			17,18
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,30400000	22,40	6,80
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,20000000	17,54	3,50
3	SINAPI	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MATERIAL	UN	0,40000000	0,61	0,24
4	SINAPI	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MATERIAL	L	0,04000000	23,98	0,95
5	SINAPI	00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MATERIAL	L	0,16000000	35,58	5,69
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,17	PREÇO UNIT.: 17,18
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	3,76
						VALOR DO BDI:	4,97	VALOR C/ BDI: 22,15
								QUANTIDADE: 4,73
								PREÇO TOTAL: 104,76
16.2	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			6,29
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18688400	22,40	4,18
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,06232000	17,54	1,09
3	SINAPI	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MATERIAL	UN	0,04010000	0,46	0,01
4	SINAPI	00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	MATERIAL	KG	0,72880000	1,39	1,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,55	PREÇO UNIT.: 6,29
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,10
						VALOR DO BDI:	1,82	VALOR C/ BDI: 8,11
								QUANTIDADE: 531,34
								PREÇO TOTAL: 4309,16
16.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			6,57
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12395600	22,40	2,77
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04134400	17,54	0,72
3	SINAPI	00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,22850000	13,51	3,08
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,03	PREÇO UNIT.: 6,57
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,39
						VALOR DO BDI:	1,90	VALOR C/ BDI: 8,47
								QUANTIDADE: 589,71
								PREÇO TOTAL: 4994,84

16.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			2,18
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,05061600	22,40	1,13
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,01687200	17,54	0,29
3	SINAPI	0006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	AUXILIAR	L	0,16660000	4,58	0,76
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,24	PREÇO UNIT.: 2,18
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,57
						VALOR DO BDI:	0,63	VALOR C/ BDI: 2,81
								QUANTIDADE: 589,71
								PREÇO TOTAL: 1657,08
16.5	PRÓPRIO	PINT00.0001	REMOÇÃO DE PINTURA E TEXTURA COM LIXADEIRA ELÉTRICA EM FACHADA INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS E LOCAÇÃO DO ANDAIME.	COMPOSIÇÃO	M²			20,47
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,30400000	21,15	6,42
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	AUXILIAR	H	0,15200000	17,54	2,66
3	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE	AUXILIAR	M²	0,47000000	8,03	3,77
4	FDE	9.00.02	LIXADEIRA ELÉTRICA	MATERIAL	H	0,45600000	1,24	0,56
5	FDE	9.10.53	DISCO DE LIXA GROSSO (24 OU 36)	MATERIAL	UN	0,25000000	6,67	1,66
6	FDE	9.10.54	DISCO DE BORRACHA	MATERIAL	KG	0,05000000	6,86	0,34
7	SINAPI	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO	EQUIPAMENTO	M2XMES	0,47000000	10,77	5,06
						MÃO DE OBRA (COM LS):	12,01	PREÇO UNIT.: 20,47
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,52
						VALOR DO BDI:	5,92	VALOR C/ BDI: 26,39
								QUANTIDADE: 1701,28
								PREÇO TOTAL: 44896,77
16.6	PRÓPRIO	PINT00.0002	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	COMPOSIÇÃO	M²			5,01
1	SIURB	37503	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	MATERIAL	M²	1,00000000	5,02	5,01
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 5,01
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,00
						VALOR DO BDI:	1,44	VALOR C/ BDI: 6,45
								QUANTIDADE: 1701,28
								PREÇO TOTAL: 10973,25
17.1	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	COMPOSIÇÃO	M			27,51
1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,08700000	17,92	1,55
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,22100000	21,15	4,67
3	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,44200000	17,54	7,75
4	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	COMPOSIÇÃO	M³	0,00200000	540,86	1,08
5	SINAPI	92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	AUXILIAR	CHP	0,01400000	17,52	0,24
6	SINAPI	92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	CHI	0,07200000	4,88	0,35
7	SINAPI	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,00700000	100,00	0,70
8	SINAPI	00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEOAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	0,03000000	372,40	11,17
						MÃO DE OBRA (COM LS):	9,52	PREÇO UNIT.: 27,51
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,38
						VALOR DO BDI:	7,96	VALOR C/ BDI: 35,47
								QUANTIDADE: 4,00
								PREÇO TOTAL: 141,88
17.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	COMPOSIÇÃO	M²			60,61
1	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,09760000	20,59	2,00
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	AUXILIAR	H	0,14830000	21,15	3,13
3	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	0,24590000	17,54	4,31
4	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	AUXILIAR	M³	0,07390000	359,00	26,53
5	SINAPI	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,45000000	5,70	2,56
6	SINAPI	00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,02400000	21,36	0,51
7	SINAPI	00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MATERIAL	M²	1,08160000	19,95	21,57
						MÃO DE OBRA (COM LS):	10,62	PREÇO UNIT.: 60,61
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,88
						VALOR DO BDI:	17,54	VALOR C/ BDI: 78,15
								QUANTIDADE: 6,80
								PREÇO TOTAL: 531,42

17.3	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	COMPOSIÇÃO	M²			53,46
1	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,00910000	338,56	3,08
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	1,22360000	21,15	25,87
3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,61180000	17,54	10,73
4	SINAPI	00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	28,31000000	0,46	12,90
5	SINAPI	00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADAPARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	MATERIAL	M	0,42000000	1,76	0,74
6	SINAPI	00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,00500000	29,44	0,14
						MÃO DE OBRA (COM LS):	33,77	PREÇO UNIT.: 53,46
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 15,53	
						VALOR DO BDI:	15,47	VALOR C/ BDI: 68,93
								QUANTIDADE: 15,63
								PREÇO TOTAL: 1077,37
17.4	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			5,94
1	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,00370000	592,80	2,19
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13940000	21,15	2,94
3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04650000	17,54	0,81
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,05	PREÇO UNIT.: 5,94
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,41	
						VALOR DO BDI:	1,71	VALOR C/ BDI: 7,65
								QUANTIDADE: 22,97
								PREÇO TOTAL: 175,72
17.5	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			31,55
1	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,02930000	445,47	13,05
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40900000	21,15	8,65
3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,40900000	17,54	7,17
4	SINAPI	00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADAPARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	MATERIAL	M²	0,15810000	17,01	2,68
						MÃO DE OBRA (COM LS):	13,03	PREÇO UNIT.: 31,55
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 6,00	
						VALOR DO BDI:	9,13	VALOR C/ BDI: 40,68
								QUANTIDADE: 22,97
								PREÇO TOTAL: 934,41
17.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M²			8,66
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16310000	22,40	3,65
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05440000	17,54	0,95
3	SINAPI	00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,22850000	17,78	4,06
						MÃO DE OBRA (COM LS):	3,03	PREÇO UNIT.: 8,66
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,39	
						VALOR DO BDI:	2,50	VALOR C/ BDI: 11,16
								QUANTIDADE: 22,97
								PREÇO TOTAL: 256,34
18.1	PRÓPRIO	COMP03.0023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D = 1 1/2", INCLUSIVE CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	M			125,84
1	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,00300000	406,59	1,21
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,38000000	17,54	6,66
3	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	21,15	4,82
4	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	25,21	5,74
5	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	21,00	4,78
6	SINAPI	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	0,25120000	21,61	5,42
7	SINAPI	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,60000000	27,35	16,41
8	SINAPI	00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM. *3,48* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	2,33000000	34,68	80,80
						MÃO DE OBRA (COM LS):	23,42	PREÇO UNIT.: 125,84
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 10,77	
						VALOR DO BDI:	36,41	VALOR C/ BDI: 162,25
								QUANTIDADE: 60,68
								PREÇO TOTAL: 9845,33
18.2	PRÓPRIO	COMP02.0007	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	M²			331,79
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,13512800	21,15	2,85
2	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	7,51761600	21,00	157,86
3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,11194800	17,54	1,96
4	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,00025000	411,05	0,10
5	PRÓPRIO	PINT03.0026	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M²	1,58000000	15,47	24,44
6	SINAPI	00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM. PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	4,16560000	34,71	144,58
						MÃO DE OBRA (COM LS):	156,41	PREÇO UNIT.: 331,79
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 71,95	
						VALOR DO BDI:	96,02	VALOR C/ BDI: 427,81
								QUANTIDADE: 6,37
								PREÇO TOTAL: 2725,14



18.3	PRÓPRIO	COMP03.0049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO, SEM GUARDA- CORPO, L = 40 CM, EXECUTADA COM BARRAS CHATA EM AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS COM BARRA REDONDA EM AÇO GALVANIZADO D = 5/8", ESPAÇADOS ENTRE 25 E 30 CM, INCLUSIVE FUNDO DE PROTEÇÃO E PINTURA COM DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO, FIXAÇÃO EM CONCRETO/ALVENARIACOM PARABOLT, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	M			846,57
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,67594400	21,15	14,29
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,67594400	17,54	11,85
3	ORSE	10083	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA GORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA ESCADA DE MARINHEIRO SEM GUARDA GORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	MATERIAL	M	1,00000000	809,86	809,86
4	ORSE	6561	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 5 1/2"	MATERIAL	UN	4,00000000	2,64	10,57
						MÃO DE OBRA (COM LS):	23,32	PREÇO UNIT.: 846,57
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 10,73	
						VALOR DO BDI:	244,99	VALOR C/ BDI: 1091,56
								QUANTIDADE: 6,91
								PREÇO TOTAL: 7542,67
18.4	PRÓPRIO	COMP03.0022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VISUAL E TÁTIL EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILE EM ALTO RELEVO, DIM.: 15 X 23 CM, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES, A SEREM INSTALADAS NAS PORTAS OU ÁREA IMEDIATAMENTE ADJACENTE ÀS MESMAS, DO LADO DA MAÇANETA, ACIMA DOS CORRIMÃO DA ESCADA OU RAMPAS COM ALTURA E DISTÂNCIAS, CELA EM BRAILE, CONFORME NORMATIVOS DE ACESSIBILIDADE.	COMPOSIÇÃO	UN			144,97
1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,15200000	17,92	2,72
2	ORSE	11477	PLACA INDICATIVA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILE EM ALTO RELEVO. DIM.: 15 X 23 CM	MATERIAL	UN	1,00000000	142,26	142,25
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,36	PREÇO UNIT.: 144,97
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,08	
						VALOR DO BDI:	41,95	VALOR C/ BDI: 186,92
								QUANTIDADE: 130,00
								PREÇO TOTAL: 24299,60
18.5	PRÓPRIO	COMP03.0047	FITA ADESIVA PARA SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, COR AMARELA, PARA DEGRAUS, ESPELHOS E PATAMARES, MEDINDO 3 X 7CM, APLICAÇÃO CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			3,68
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03500000	21,15	0,74
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03500000	17,54	0,61
3	CPOS/CDHU	B.07.000.024091	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE AMARELA, ADESIVADO COM DUPLA FACE, PARA DEGRAUS, ANTIDERRAPANTE, COMPRIMENTO 20CM, LARGURA MÍNIMA DE 3CM, REF. ANDALUZ OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	0,35000000	3,48	1,21
4	CPOS/CDHU	S.04.000.028073	COLA PARA PISO VINÍLICO	MATERIAL	L	0,02000000	56,04	1,12
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,92	PREÇO UNIT.: 3,68
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,42	
						VALOR DO BDI:	1,06	VALOR C/ BDI: 4,74
								QUANTIDADE: 208,00
								PREÇO TOTAL: 985,92
18.6	PRÓPRIO	COMP04.0001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMPOSIÇÃO	M²			2,55
1	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10640000	17,54	1,86
2	SINAPI	00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUCAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MATERIAL	L	0,05000000	13,84	0,69
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,59	PREÇO UNIT.: 2,55
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,73	
						VALOR DO BDI:	0,73	VALOR C/ BDI: 3,28
								QUANTIDADE: 1841,22
								PREÇO TOTAL: 6039,20
18.7	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	COMPOSIÇÃO	UN			259,03
1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,72086000	19,94	14,37
2	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22708800	17,54	3,98
3	SINAPI	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	MATERIAL	UN	6,00000000	14,23	85,36
4	SINAPI	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	MATERIAL	UN	1,00000000	155,32	155,32
						MÃO DE OBRA (COM LS):	16,97	PREÇO UNIT.: 259,03
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 7,80	
						VALOR DO BDI:	74,96	VALOR C/ BDI: 333,99
								QUANTIDADE: 7,00
								PREÇO TOTAL: 2337,93

18.8	PRÓPRIO	SANI03.0008	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	COMPOSIÇÃO	UN			84,54
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	21,15	4,82
2	ORSE	2062	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,00000000	79,72	79,72
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,45	PREÇO UNIT.: 84,54
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,05	
						VALOR DO BDI:	24,46	VALOR C/ BDI: 109,00
								QUANTIDADE: 14,00
								PREÇO TOTAL: 1526,00
18.9	PRÓPRIO	SANI03.0058	AJUSTE DE BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE	COMPOSIÇÃO	UN			18,35
1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,72086000	19,94	14,37
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22708800	17,54	3,98
						MÃO DE OBRA (COM LS):	16,97	PREÇO UNIT.: 18,35
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 7,80	
						VALOR DO BDI:	5,31	VALOR C/ BDI: 23,66
								QUANTIDADE: 14,00
								PREÇO TOTAL: 331,24
18.10	PRÓPRIO	COMP03.0070	CONFERÊNCIA E AJUSTE DO CORRIMÃO EXISTENTE	COMPOSIÇÃO	M			27,77
1	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,59128000	17,53	10,36
2	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,72048000	21,00	15,13
3	SINAPI	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	3,27300000	0,70	2,28
						MÃO DE OBRA (COM LS):	22,64	PREÇO UNIT.: 27,77
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 10,41	
						VALOR DO BDI:	8,03	VALOR C/ BDI: 35,80
								QUANTIDADE: 23,55
								PREÇO TOTAL: 843,09
18.11	PRÓPRIO	COMP03.0071	RETIRADA DE CORRIMÃO EXISTENTE	COMPOSIÇÃO	M			12,74
1	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,29564000	17,53	5,18
2	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,36024000	21,00	7,56
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,32	PREÇO UNIT.: 12,74
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 5,21	
						VALOR DO BDI:	3,68	VALOR C/ BDI: 16,42
								QUANTIDADE: 23,55
								PREÇO TOTAL: 386,69
18.12	PRÓPRIO	COMP03.0057	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ALUMÍNIO COM INFORMAÇÕES TÁTEIS EM ALFABETO LATINO EM RELEVO E EM BRAILLE, PADRÃO NBR9050/2015 ABNT PARA CORRIMÃOS, SEM ARESTAS CORTANTES. DIMENSÃO 10X3CM. MENSAGENS VARIÁVEIS.	COMPOSIÇÃO	UN			13,59
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12160000	21,15	2,57
2	SUDECAP	83.17.57	PLACA TÁTIL BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3 CM CORRIMÃO (EX: "ANDAR 2")	MATERIAL	UN	1,00000000	11,02	11,02
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,37	PREÇO UNIT.: 13,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,09	
						VALOR DO BDI:	3,93	VALOR C/ BDI: 17,52
								QUANTIDADE: 56,00
								PREÇO TOTAL: 981,12
18.13	PRÓPRIO	COMP02.0069	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX 304, ALTURA 1,30 M, SUPORTES VERTICAIS E BARRAS HORIZONTAIS (INFERIOR E SUPERIOR) EM TUBO DE SEÇÃO CIRCULAR DE DIÂMETRO 1.1/2", PERFIS VERTICAIS EM TUBO DE SEÇÃO CIRCULAR DE DIÂMETRO 1/2", TAMBÉM EM AÇO INOX 304, INSTALADOS NO MÁXIMO A CADA 11 CM, A SER FIXADO PELOS SUPORTES VERTICAIS A PROFUNDIDADE DE 20 CM DO NÍVEL DO PISO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M			667,52
1	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	3,43976000	17,53	60,29
2	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	4,18760000	21,00	87,93
3	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,76000000	21,15	16,07
4	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,60800000	17,54	10,66
5	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,01500000	325,11	4,87
6	SINAPI	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,06500000	26,27	1,70
7	ORSE	4430	TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" ESP.1,20MM M	MATERIAL	M	3,86000000	98,80	381,36
8	ORSE	10326	TUBO DE AÇO INOX 1/2" ESP.1,20MM M	MATERIAL	M	8,23000000	12,71	104,64
						MÃO DE OBRA (COM LS):	156,25	PREÇO UNIT.: 667,52
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 71,87	
						VALOR DO BDI:	193,18	VALOR C/ BDI: 860,70
								QUANTIDADE: 89,80
								PREÇO TOTAL: 77290,86
18.14	PRÓPRIO	COMP03.0109	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	COMPOSIÇÃO	M³			20,58
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,53200000	21,15	11,25
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,53200000	17,54	9,33
						MÃO DE OBRA (COM LS):	18,36	PREÇO UNIT.: 20,58
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 8,44	
						VALOR DO BDI:	5,95	VALOR C/ BDI: 26,53
								QUANTIDADE: 89,80
								PREÇO TOTAL: 2382,39

18.15	PRÓPRIO	X.TELE.449	GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO SIMPLES, ESP.=8CM, ALTURA 5,0CM, INCLUSIVE FORMA.	COMPOSIÇÃO	M			19,55
1	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,00500000	329,36	1,64
2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,25000000	71,66	17,91
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,80	PREÇO UNIT.: 19,55
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,05
						VALOR DO BDI:	5,65	VALOR C/ BDI: 25,20
								QUANTIDADE: 89,80
								PREÇO TOTAL: 2262,96
19.1	PRÓPRIO	EQUI00.0027	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, DE USO RESTRITO PARA TRANSPORTE DE CADEIRA DE RODAS, SEU USUÁRIO E ACOMPANHANTE. CAPACIDADE MÍNIMA PARA 300 KG OU 4 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 21 M/MIN OU 0,35 M/S. NÚMERO DE ENTRADAS: 1 UNIDADE. NÚMERO DE PARADAS: 3 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 6,55 M. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 900 X 1200 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTECOM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CORRIMÃO INSTALADO NA PAREDE AO FUNDO DA CABINA, EM COR CONTRASTANTECOM OS PAINÉIS. VENTILADOR E LUMINÁRIA PRESENTES NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRAS DE COMANDO DA CABINA COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME, BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA, BOTÕES DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. PORTAS DE CABINA E PAVIMENTO: DE ABERTURA LATERAL, COM ACABAMENTO EM AÇO INOX E BARREIRA INFRAVERMELHA. ALTURA MÍNIMA DE 2000 MM E LARGURA MÍNIMA DE 800MM. CASA DE MÁQUINAS: SEM CASA DE MÁQUINAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380 VAC, 60 HZ, TRIFÁSICO. SENSOR DE LIMITE DE CARGA. COLETOR DE ÓLEO NAS GUIAS DE CABINA E CONTRAPESO. INTERCOMUNICADOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM	COMPOSIÇÃO	UND			99.228,77
1	PRÓPRIO	INFRA2502	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, DE USO RESTRITO PARA TRANSPORTE DE CADEIRA DE RODAS, SEU USUÁRIO E ACOMPANHANTE. CAPACIDADE MÍNIMA PARA 300 KG OU 4 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 21 M/MIN OU 0,35 M/S. NÚMERO DE ENTRADAS: 1 UNIDADE. NÚMERO DE PARADAS: 3 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 6,55 M. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 900 X 1200 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CORRIMÃO INSTALADO NA PAREDE AO FUNDO DA CABINA, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. VENTILADOR E LUMINÁRIA PRESENTES NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRAS DE COMANDO DA CABINA COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME, BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA, BOTÕES DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. PORTAS DE CABINA E PAVIMENTO: DE ABERTURA LATERAL, COM ACABAMENTO EM AÇO INOX E BARREIRA INFRAVERMELHA. ALTURA MÍNIMA DE 2000 MM E LARGURA MÍNIMA DE 800MM. CASA DE MÁQUINAS: SEM CASA DE MÁQUINAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380 VAC, 60 HZ, TRIFÁSICO. SENSOR DE LIMITE DE CARGA. COLETOR DE ÓLEO NAS GUIAS DE CABINA E CONTRAPESO.	EQUIPAMENTO PARA AQUISIÇÃO PERMANENTE	UN	1,00000000	99.228,77	99.228,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 99228,77
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,00
						VALOR DO BDI:	19498,45	VALOR C/ BDI: 118727,22
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 118727,22
20.1	PRÓPRIO	FISC00.0002	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00 - INCLUSO ART DE INSTALAÇÃO (EXECUÇÃO) DO REVESTIMENTO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PROTEGIDOS CONTRA O FOGO	COMPOSIÇÃO	UN			254,59
1	PRÓPRIO	INFRA2277	CREA RN ART EXECUÇÃO ACIMA R\$15.000,00	TAXAS	UN	1,00000000	254,59	254,59
						MÃO DE OBRA (COM LS):	0,00	PREÇO UNIT.: 254,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,00
						VALOR DO BDI:	73,67	VALOR C/ BDI: 328,26
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 328,26
20.2	PRÓPRIO	FISC00.0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPOSIÇÃO	UN			101.994,09
1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MES	3,00000000	19.351,04	58.053,12
2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MES	4,00000000	4.698,82	18.795,28
3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MES	4,00000000	2.882,49	11.529,96
4	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MES	4,00000000	3.060,02	12.240,08
5	ORSE	2789	VEÍCULO LEVE - PICK UP (97KW)	EQUIPAMENTO	H	135,00000000	10,19	1.375,65
						MÃO DE OBRA (COM LS):	94601,40	PREÇO UNIT.: 101994,09
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	30272,40
						VALOR DO BDI:	29517,08	VALOR C/ BDI: 131511,17
								QUANTIDADE: 1,00
								PREÇO TOTAL: 131511,17

21.1	PRÓPRIO	FORRO0.0027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÁ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62,5 CM E ESPESSURA DE 15 MM, REVESTIDO NA PARTE APARENTE EM PVC MICROPERFURADO INCLUSO ESTRUTURA	COMPOSIÇÃO	M²			172,59	
1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,41108400	26,27	10,79	
2	SINAPI	00039570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDÁRIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVÍVEL 24 X 1250 MM (L X C)	MATERIAL	M	2,99290000	5,27	15,76	
3	SINAPI	00039571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM AÇO, BRANCO, PARA FORRO REMOVÍVEL 24 X 1250 MM (L X C)	MATERIAL	M	1,00920000	5,36	5,40	
4	SINAPI	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MATERIAL	CENTO	0,01010000	23,32	0,23	
5	SINAPI	00039573	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVÍVEL	EQUIPAMENTO	UN	0,53300000	2,19	1,16	
6	SINAPI	00039572	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVÍVEL *23* X 3000 MM (L X C)	MATERIAL	M	1,06700000	4,96	5,29	
7	SINAPI	00039574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RÍGIDO, NÚMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVÍVEL	MATERIAL	UN	0,53300000	5,00	2,66	
8	SINAPI	00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇÃO INDIRÉTA)	MATERIAL	CENTO	0,02000000	34,24	0,68	
9	SINAPI	00003275	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LÁ DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	MATERIAL	M²	1,05000000	124,40	130,62	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,43	PREÇO UNIT.:	172,59
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,26	
						VALOR DO BDI:	49,94	VALOR C/ BDI:	222,53
								QUANTIDADE:	163,11
								PREÇO TOTAL:	36296,86
22.1.1	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	M			20,35	
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03952000	16,57	0,65	
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,03952000	19,94	0,78	
3	SINAPI	00039662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MATERIAL	M	1,02110000	14,46	14,76	
4	SINAPI	00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MATERIAL	M	1,02110000	4,08	4,16	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,31	PREÇO UNIT.:	20,35
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,60	
						VALOR DO BDI:	5,88	VALOR C/ BDI:	26,23
								QUANTIDADE:	152,00
								PREÇO TOTAL:	3986,96
22.1.2	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	M			34,77	
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04332000	16,57	0,71	
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04332000	19,94	0,86	
3	SINAPI	00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MATERIAL	M	1,02110000	22,25	22,71	
4	SINAPI	00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A	MATERIAL	M	1,02110000	10,28	10,49	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,43	PREÇO UNIT.:	34,77
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,66	
						VALOR DO BDI:	10,06	VALOR C/ BDI:	44,83
								QUANTIDADE:	120,00
								PREÇO TOTAL:	5379,60
22.1.3	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	M			44,01	
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04636000	16,57	0,76	
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04636000	19,94	0,92	
3	SINAPI	00039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MATERIAL	M	1,02110000	30,17	30,80	
4	SINAPI	00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A	MATERIAL	M	1,02110000	11,30	11,53	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,54	PREÇO UNIT.:	44,01
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,71	
						VALOR DO BDI:	12,73	VALOR C/ BDI:	56,74
								QUANTIDADE:	57,00
								PREÇO TOTAL:	3234,18
22.1.4	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	M			53,86	
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04864000	16,57	0,80	
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04864000	19,94	0,96	
3	SINAPI	00039665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MATERIAL	M	1,02110000	37,53	38,32	
4	SINAPI	00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A	MATERIAL	M	1,02110000	13,50	13,78	
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,62	PREÇO UNIT.:	53,86
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	0,74	
						VALOR DO BDI:	15,58	VALOR C/ BDI:	69,44
								QUANTIDADE:	103,00
								PREÇO TOTAL:	7152,32




22.1.5	PRÓPRIO	ARCO00.0008	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", ESP.: 0,80MM, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, ESP. =19MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO ->FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	M			60,63
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04332000	16,57	0,71
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,04332000	19,94	0,86
3	SINAPI	00039666	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MATERIAL	M	1,02000000	45,39	46,29
4	CPOS/CDHU	F.03.000.024551	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO DE	MATERIAL	M	1,02000000	12,52	12,77
						MÃO DE OBRA (COM LS):	1,43	PREÇO UNIT.: 60,63
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 0,66	
						VALOR DO BDI:	17,54	VALOR C/ BDI: 78,17
								QUANTIDADE: 31,00
								PREÇO TOTAL: 2423,27
22.1.6	PRÓPRIO	ARCO00.0113	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1" E=0,79, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M			99,69
1	SINAPI	97343	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO->FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M	1,00000000	78,95	78,94
2	CPOS/CDHU	F.07.000.024540	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO DE 1 3/8"	MATERIAL	M	1,00000000	20,76	20,75
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,04	PREÇO UNIT.: 99,69
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,86	
						VALOR DO BDI:	28,85	VALOR C/ BDI: 128,54
								QUANTIDADE: 17,00
								PREÇO TOTAL: 2185,18
22.1.7	SINAPI	92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA ->FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN			21,09
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14380000	16,57	1,90
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14380000	19,94	2,28
3	SINAPI	00012716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA 28 MM	MATERIAL	UN	1,00000000	14,91	14,91
4	SINAPI	00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MATERIAL	UN	0,00640000	284,87	1,82
5	SINAPI	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,05100000	2,06	0,10
6	SINAPI	00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MATERIAL	UN	0,00160000	52,22	0,08
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,89	PREÇO UNIT.: 21,09
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,33	
						VALOR DO BDI:	6,10	VALOR C/ BDI: 27,19
								QUANTIDADE: 6,00
								PREÇO TOTAL: 163,14
22.2.1	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	M			12,70
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14371600	16,57	2,38
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,14371600	19,94	2,86
3	SINAPI	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,04930000	7,05	7,40
4	SINAPI	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,04410000	1,57	0,06
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,77	PREÇO UNIT.: 12,70
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 2,19	
						VALOR DO BDI:	3,67	VALOR C/ BDI: 16,37
								QUANTIDADE: 72,00
								PREÇO TOTAL: 1178,64
22.2.2	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	UN			8,24
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12319600	16,57	2,04
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,12319600	19,94	2,45
3	SINAPI	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,00940000	53,86	0,50
4	SINAPI	00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,00000000	2,51	2,51
5	SINAPI	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,01100000	61,02	0,67
6	SINAPI	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,02600000	2,06	0,07
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,09	PREÇO UNIT.: 8,24
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,88	
						VALOR DO BDI:	2,38	VALOR C/ BDI: 10,62
								QUANTIDADE: 15,00
								PREÇO TOTAL: 159,30
22.2.3	SINAPI	89432	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	UN			22,42
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10810000	16,57	1,79
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,10810000	19,94	2,15
3	SINAPI	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,00940000	53,86	0,50
4	SINAPI	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,01100000	61,02	0,67
5	SINAPI	00038021	LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,00000000	17,24	17,24
6	SINAPI	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,02600000	2,06	0,07
						MÃO DE OBRA (COM LS):	2,73	PREÇO UNIT.: 22,42
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34% 1,25	
						VALOR DO BDI:	6,48	VALOR C/ BDI: 28,90
								QUANTIDADE: 5,00
								PREÇO TOTAL: 144,50

22.2.4	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	UN			13,65
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,21610000	16,57	3,58
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,21610000	19,94	4,30
3	SINAPI	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,01410000	53,86	0,75
4	SINAPI	00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,00000000	3,91	3,91
5	SINAPI	00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,01650000	61,02	1,00
6	SINAPI	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,05400000	2,06	0,11
						MÃO DE OBRA (COM LS):	5,45	PREÇO UNIT.: 13,65
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	2,51
						VALOR DO BDI:	3,95	VALOR C/ BDI: 17,60
								QUANTIDADE: 7,00
								PREÇO TOTAL: 123,20
22.2.5	PRÓPRIO	ARC000.0176	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAO, DN 32 MM, E= 10 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	COMPOSIÇÃO	M			7,39
1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,22800000	19,94	4,54
2	ORSE	7583	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 1 1/8"	SERVIÇOS	M	0,76760000	3,72	2,85
						MÃO DE OBRA (COM LS):	4,29	PREÇO UNIT.: 7,39
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	1,97
						VALOR DO BDI:	2,13	VALOR C/ BDI: 9,52
								QUANTIDADE: 21,00
								PREÇO TOTAL: 199,92
23.1	SINAPI	101741	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	COMPOSIÇÃO	M			14,66
1	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	M³	0,00170000	488,70	0,83
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,44330800	21,15	9,37
3	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,18468000	17,54	3,23
4	SINAPI	00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO. PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATERIAL	KG	2,32400000	0,53	1,23
						MÃO DE OBRA (COM LS):	11,55	PREÇO UNIT.: 14,66
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	5,31
						VALOR DO BDI:	4,24	VALOR C/ BDI: 18,90
								QUANTIDADE: 220,90
								PREÇO TOTAL: 4175,01
23.2	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	COMPOSIÇÃO	M			130,65
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,33212000	21,15	7,02
2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,16568000	17,54	2,90
3	SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,24000000	0,55	0,13
4	SINAPI	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MATERIAL	KG	1,21500000	1,66	2,01
5	SINAPI	00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM. PARA ARGAMASSA	MATERIAL	M²	0,25000000	474,37	118,59
						MÃO DE OBRA (COM LS):	8,96	PREÇO UNIT.: 130,65
						LEIS SOCIAIS (LS):	85,34%	4,12
						VALOR DO BDI:	37,81	VALOR C/ BDI: 168,46
								QUANTIDADE: 36,56
								PREÇO TOTAL: 6158,89



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										Natal, 09 de agosto de 2023			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	DIAS							PERCENTUAL	VALOR TOTAL	PESO (%)	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS				240 DIAS
19	EQUIPAMENTO	118.727,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.700,17	R\$ 18.521,45	R\$ 18.521,45	R\$ 31.462,71	R\$ 18.521,45	100,00%	118.727,22	100,00%
19.1	ENTREGA DO PROJETO E ART	11.872,72				R\$ 11.872,72					100,00%	11.872,72	10,00%
19.2	ENTREGA DO ELEVADOR NA OBRA	35.618,17				R\$ 19.828,63	R\$ 15.789,53				100,00%	35.618,17	30,00%
19.3	INSTALAÇÃO DO ELEVADOR	47.490,89					R\$ 2.730,73	R\$ 18.521,45	R\$ 26.238,72		100,00%	47.490,89	40,00%
19.4	TÉRMINO DOS AJUSTES E TESTES	23.745,44							R\$ 5.224,00	R\$ 18.521,45	100,00%	23.745,44	20,00%
134.917,30											<b>VALOR GLOBAL:</b>	<b>118.727,22</b>	<b>100,00%</b>
100,00%													

Documento assinado digitalmente  
 **LUIZ GUILHERME GOMES PINTO**  
 Data: 26/11/2023 21:43:01-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													Natal, 09 de agosto de 2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	DIAS										PERCENTUAL	VALOR TOTAL	PESO (%)
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.756,16	R\$ 41.568,35	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$ 2.187,81	100,00%	43.756,16	2,45%
2	MOVIMENTO DE TERRA	288,02	R\$ 288,02	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100,00%	288,02	0,02%
3	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES	1.628,13	R\$ 1.628,13	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100,00%	1.628,13	0,09%
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	25.973,08	R\$	R\$ 12.986,54	R\$ 1.298,65	R\$ 1.298,65	R\$ 1.298,65	R\$ 1.298,65	R\$ 9.090,58	R\$	R\$	R\$	100,00%	25.973,08	1,45%
5	SUPERESTRUTURA (ESCALADA)	7.679,67	R\$ 3.532,65	R\$ 3.532,65	R\$ 614,37	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100,00%	7.679,67	0,43%
6	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	80.613,65	R\$	R\$ 16.928,87	R\$ 29.020,91	R\$ 28.214,78	R\$ 6.449,09	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100,00%	80.613,65	4,51%
7	ESQUADRIAS	43.612,49	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$ 13.083,75	R\$ 30.528,74	R\$	R\$	R\$	100,00%	43.612,49	2,44%
8	COBERTURA	17.776,97	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$ 1.422,16	R\$ 16.354,81	R\$	R\$	100,00%	17.776,97	1,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	200.228,57	R\$	R\$	R\$ 20.022,86	R\$ 20.022,86	R\$ 20.022,86	R\$ 80.091,43	R\$ 60.068,57	R\$	R\$	R\$	100,00%	200.228,57	11,21%
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO	124.840,00	R\$	R\$ 24.968,00	R\$ 24.968,00	R\$ 24.968,00	R\$ 24.968,00	R\$ 24.968,00	R\$	R\$	R\$	R\$	100,00%	124.840,00	6,99%
11	DRENAGEM	27.264,32	R\$	R\$ 14.722,73	R\$ 12.541,59	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100,00%	27.264,32	1,53%
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.636,50	R\$	R\$	R\$ 4.318,25	R\$ 4.318,25	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100,00%	8.636,50	0,48%
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	52.401,23	R\$ 24.628,58	R\$ 15.720,37	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$ 12.052,28	100,00%	52.401,23	2,93%
14	REVESTIMENTOS	618.217,90	R\$	R\$ 123.643,58	R\$ 185.465,37	R\$ 185.465,37	R\$ 123.643,58	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100,00%	618.217,90	34,61%
15	VIDROS	202,16	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$ 202,16	100,00%	202,16	0,01%
16	PINTURA	66.935,86	R\$ 55.556,76	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$ 4.685,51	R\$ 6.693,59	R\$	100,00%	66.935,86	3,75%
17	PAISAGISMO/URBANISMO	3.117,14	R\$	R\$	R\$	R\$ 3.117,14	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100,00%	3.117,14	0,17%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	139.780,14	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$ 41.934,04	R\$ 97.846,10	R\$	100,00%	139.780,14	7,82%
19	EQUIPAMENTO	118.727,22	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$ 31.700,17	R\$ 18.521,45	R\$ 18.521,45	R\$ 31.462,71	R\$ 18.521,45	R\$	100,00%	118.727,22	6,65%
20	GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO	131.839,43	R\$ 11.140,43	R\$ 16.440,38	R\$ 21.015,21	R\$ 22.439,07	R\$ 18.932,14	R\$ 16.189,88	R\$ 13.882,69	R\$ 11.799,63	R\$	R\$	100,00%	131.839,43	7,38%
21	FÔRRO	36.296,86	R\$ 36.296,86	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	100,00%	36.296,86	2,03%
22	CLIMATIZAÇÃO	26.330,21	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$ 26.330,21	R\$	R\$	R\$	100,00%	26.330,21	1,47%
23	PISO	10.333,90	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$ 10.333,90	R\$	100,00%	10.333,90	0,58%
TOTAIS:	TOTAL SIMPLES (%)	TOTAL SIMPLES (R\$)	1.786.479,61	138.342,92	228.943,11	299.265,21	321.544,29	263.216,38	207.142,44	178.722,24	149.303,01	8,36%	VALOR GLOBAL:	1.786.479,61	100,00%
	TOTAL ACUMULADO (R\$)		138.342,92	367.286,04	666.551,25	988.095,54	1.251.311,91	1.458.454,36	1.637.176,60	1.786.479,61					
	TOTAL ACUMULADO (%)		8,45%	20,91%	36,85%	53,87%	68,23%	80,52%	91,05%	100,00%					

**RELAÇÃO DE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS**

**SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC**

<b>MATERIAIS:</b>	<b>FABRICANTES</b>
<b>1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
SACOS DE CIMENTO	POTY
AREIA MÉDIA	JAZIDA LEGALIZADA
BRITA Nº 1	PEDREIRA LEGALIZADA
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 22	GERDAU
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS	MADEIRA CERTIFICADA
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	GERDAU
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA	MADEIRA CERTIFICADA
BACIA SANITÁRIA	CELITE
LAVATÓRIO PEQUENO SEM COLUNA	CELITE
PORTA SEMI OCA DE 0,80 X 2,10M	MADEIRA CERTIFICADA
DOBRADIÇAS DE 3"	SOPRANO
FECHADURAS INTERNAS	SOPRANO
LUMINARIA TIPO SPOT	ILUMINI
TOMADAS E INTERRUPTORES	TRAMONTINA
<b>2.0 - MOVIMENTO DE TERRA</b>	
BARRO PARA ATERRO	JAZIDA REGULARIZADA
<b>3.0 - INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES</b>	
SACOS DE CIMENTO	POTY
AREIA MÉDIA	JAZIDA LEGALIZADA
BRITA Nº 1	PEDREIRA LEGALIZADA
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 22	GERDAU
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS	MADEIRA CERTIFICADA
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	GERDAU
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MADEIRA MISTA	MADEIRA CERTIFICADA
PEDRA RACHÃO PROVENIENTE DE JAZIDA REGULARIZADA	PEDREIRA LEGALIZADA

<b>4.0 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>	
SACOS DE CIMENTO	POTY
AREIA MÉDIA	JAZIDA LEGALIZADA
TIJOLO CERÂMICO (9X19X19) DE 8 FUIROS	OLARIA LEGALIZADA
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA	GERDAU
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM	GERDAU
PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM	GERDAU
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C);	GYPSUM
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO	PERFIL LIDER
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	PERFIL LIDER
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM	PLACO SAINT - GOBAIN
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL	PLACO SAINT - GOBAIN
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL	KOLIMAR
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO	INDUFIX
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO	INDUFIX
<b>5.0 - SUPERESTRUTURA (ESCADA)</b>	
SACOS DE CIMENTO	POTY
AREIA MÉDIA	JAZIDA LEGALIZADA
TIJOLO CERÂMICO (9X19X19) DE 8 FUIROS	OLARIA LEGALIZADA
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS	MADEIRA CERTIFICADA
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	GERDAU
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MADEIRA MISTA	MADEIRA CERTIFICADA

TÁBUA NAO APARELHADO *2,5 X 20* CM, EM MADEIRA MISTA	MADEIRA CERTIFICADA
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12 MM	MADEIRA CERTIFICADA
AÇO CA-60 E CA-50	GERDAU
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL	TECNOLAJES
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	OLARIA LEGALIZADA
<b>6.0 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>	
TELA-FIX, PARA TRINCAS E JUNTAS, EMBALAGEM COM 15CM X 40M	BRICOLAGEM
MASSA TAPA TRINCA, GALÃO COM 5KG	SELFDECOR
SACOS DE CIMENTO	POTY
AREIA MÉDIA	JAZIDA LEGALIZADA
CAL VIRGEM PARA REBOCO	MEGAÓ
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	NORTON
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	CORAL
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	CORAL
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	CORAL
PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO	PEDREIRA LEGALIZADA
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	GYPSUM
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL	PLACO SAINT - GOBAIN
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL	KOLIMAR
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO	INDUFIX
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M)	GERDAU
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110MM	BOSCH
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM	BOSCH

ADESIVO ACRÍLICO MASTERFIX ACRÍLICO	MASTERFIX
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	VEDACIT
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	QUARTZOLIT.WEBER
PRIMER DE POLIURETANO	SIKA
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	PERFILATO
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS	MADEIRA CERTIFICADA
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	GERDAU
SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MADEIRA MISTA	MADEIRA CERTIFICADA
TÁBUA NÃO APARELHADO *2,5 X 20* CM, EM MADEIRA MISTA	MADEIRA CERTIFICADA
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12 MM	MADEIRA CERTIFICADA
AÇO CA-60 E CA-50	GERDAU
BRITA Nº 1	PEDREIRA LEGALIZADA
SELANTE ADESIVO TIPO SELACALHA, COR ALUMINIO, 300G, REF: VEDACIT	MADEIRA CERTIFICADA
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	MADEIRA CERTIFICADA
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	GERDAU
TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA	MADEIRA CERTIFICADA
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA	MADEIRA CERTIFICADA
ARAME RECOZIDO 16 BWG	GERDAU
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA	MADEIRA CERTIFICADA
TINTA COM ALTO TEOR DE ZINCO EMACO P22 - MBT	CORAL
ARGAMASSA GRAUTE EXPANSIVA; REFERÊNCIA SIKAGROUT 250.	SIKA
<b>7.0 - ESQUADRIAS</b>	



DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM	SOPRANO
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25	INDUFIX
PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM	MADEIRA CERTIFICADA
SACOS DE CIMENTO	POTY
AREIA MÉDIA	JAZIDA LEGALIZADA
CAL VIRGEM PARA REBOCO	MEGAÓ
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO	MADEIRA CERTIFICADA
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA	QUARTZOLIT-WEBER
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	GERDAU
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA	SOPRANO
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	INDUFIX
JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA	ALUVID
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	QUARTZOLIT-WEBER
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100	MADEIRA CERTIFICADA
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	BLINDEX
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM	DORNA
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	DECORPLACE
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM	SAN VIDROS
GRADE EM BARRA EM ALUMÍNIO NATURAL 12 X 32 MM	GERDAU
<b>8.0 - COBERTURA</b>	

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M	BRASILIT
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16"	INDUFIX
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM	INDUFIX
<b>9.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	COBREFLEX
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	3M
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	COBREFLEX
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	COBREFLEX
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 "	AMANCO
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	INDUFIX
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4"	STAUFF
CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	CEMAR
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	TRAMONTINA
TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	MAXTIL
TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2	JETECH
BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	STECK
CURVA 90° P/ ELET. PVC 1" (IE)	AMANCO

RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5 A	STECK
CHAVE SELETORA DUAS POSICOES, FURO 22 MM	STECK
CHAVE SELETORA OU COMUTADORA METALICA COM TRES POSICOES FIXAS, CONTATO 2 NA	STECK
RELÉ PARA ELETRODOS (NÍVEL INFERIOR/SUPERIOR)	STECK
SINALEIRO MONOBLOCO LED110/220V	SIEMENS
SINALIZADOR DE SEGURANÇA TIPO SONORO, 220 V, DIAMETRO FURO 22 MM	SIEMENS
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 A	STECK
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 10 A	STECK
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	ELECON
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 25 A	STECK
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 16 A	STECK
DISJUNTOR TRIPOLAR 275 A EM CAIXA MOLDADA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 50 KA EM 380/415 V	STECK
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR DE 480 V, DE 25 A	STECK
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	STECK
ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO	MAXPRINT
ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA A4)	MAXPRINT
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL	KRAFT
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL	KOLIMAR
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO	INDUFIX



PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO	PERFIL LIDER
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC	TIGRE
ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	PROFLUX
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	TRAMONTINA
CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	TRAMONTINA
TOMADA 2P+T 10A, 250V	TRAMONTINA
CONDULETE TIPO "X" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO	TRAMONTINA
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE	TRAMONTINA
TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	TRAMONTINA
JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA EM CONDULETE	TRAMONTINA
TOMADA 2P+T 20A, 250V	TRAMONTINA
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL	TRAMONTINA
SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	TRAMONTINA
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	CAIXA DE PASSAGEM
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	COBREFLEX
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM <sup>2</sup> , 450/750V	COBREFLEX
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM	MAXTIL
TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MAXTIL
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM	MAXTIL
TAMPA DE ENCAIXE 200 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MAXTIL
ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	INDUFIX
PORCA SEXTAVADA 1/4"	INDUFIX

TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 50X50MM	MAXTIL
CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MAXTIL
PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	INDUFIX
TALA PLANA PERFURADA 50MM	MAXTIL
CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHAMETÁLICA	MAXTIL
TAMPA PARA CURVA 90 DE ELETROCALHA 200 MM	MAXTIL
TALA PLANA PERFURADA 100MM	MAXTIL
MÃO FRANCESA SIMPLES 300 MM	MAXTIL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INDUFIX
TAMPA DE ENCAIXE 200 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MAXTIL
TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	MAXTIL
TERMINAL PARA ELETROCALHA GALV. 200X100 MM	MAXTIL
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	MAXTIL
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	MAXTIL
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	GERDAU
CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO	PERFIL LIDER
SUPORE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	MAXTIL
ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4"	ELECON
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM	ELECON
ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1"	ELECON
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 "	AMANCO



ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4"	STAUFF
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1"	STAUFF
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC [DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM]])	TRAMONTINA
ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	TRAMONTINA
CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1"	TRAMONTINA
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	TRAMONTINA
TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	TRAMONTINA
CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	AMANCO
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO	ELECON
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	ELECON
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	AMANCO
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	ELECON
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	ELECON
TAMPA PLANA RANHURADA, CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	DUTOTEC
CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR	DUTOTEC
ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	DUTOTEC



BARRAMENTO DE COBRE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 A PARA NEUTRO/TERRA COM ACESSÓRIOS	ICOMEL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SEMAR
CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	TRAMONTINA
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 32 A	STECK
DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA, 4 POLOS	STECK
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM <sup>2</sup>	JETECH
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V	TRAMONTINA
BLOCO CEGO PARA PORTA	TRAMONTINA
INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V	TRAMONTINA
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM <sup>2</sup>	COBREFLEX
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM <sup>2</sup> , 450/750V	COBREFLEX
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM <sup>2</sup> , 450/750V	COBREFLEX
TAMPA PLANA RANHURADA, CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	DUTOTEC
CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DÚPLO) PARA SOBREPOR	DUTOTEC
ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	DUTOTEC
CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (DUTOTEC) 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA	DUTOTEC



CURVA VERTICAL EXTERNA 90G, 30R, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM COM TAMPA	DUTOTEC
CURVA VERTICAL INTERNA 90G, 30R, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM.	DUTOTEC
TAMPA TERMINAL PARA CANALETA 25X73 MM DUTOTEC	DUTOTEC
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM	MAXTIL
TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MAXTIL
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAXTIL
TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000MM, GALVANIZADA À FOGO	MAXTIL
TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 50X50MM	MAXTIL
CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MAXTIL
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MAXTIL
TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 75MM PARA 100 X 75MM	MAXTIL
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	MAXTIL
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	MAXTIL
SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4"	MAXTIL
SUPOORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	MAXTIL
TAMPA DE ENCAIXE 200 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	MAXTIL
TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	MAXTIL
TERMINAL 100 X 100 MM, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA	MAXTIL
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4")	ELECON
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1")	ELECON





LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4")	ELECON
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4"	ELECON
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4"	STAUFF
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1"	STAUFF
CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4"	AMANCO
CURVA 90° EM PVC RÍGIDO, BB, PARA ELETRODUTO 32MM (1")	AMANCO
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	AMANCO
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	ELECON
LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR PARA ATÉ DUAS LÂMPADAS	LUMICENTER
CABO DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	COBREFLEX
MINICAPTORES DE INSERÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	TERMOTÉCNICA
CONECTOR SPLIT - BOLT PARA UM CABO DE 50MM <sup>2</sup>	TERMOTÉCNICA
CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	CEMAR
BARRA CHATA DE COBRE 1" X 1/4"	MAXFER
<b>10 - CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>	
CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	INTELBRAS
PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	INTELBRAS
CANAleta EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS	DUTOTEC



PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	DUTOTEC
CABO HDMI PROFISSIONAL DE ALTA VELOCIDADE, 24AWG, HDMI MACHO X HDMI MACHO, COM CONECTORES BANHADOS A OURO DE BLINDAGEM DUPLA, COMPATÍVEL RESOLUÇÃO 1080P, 10M	INTELBRAS
RACK FECHADO 16UX800 MM, PADRÃO 19" COM CORPO EM CHAPA DE AÇO 1010/20 COM ENTRADA DE CABOS NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E REGULÁVEL	RACKFORT
BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	RACKFORT
PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	INTELBRAS
CORDÃO ÓPTICO SM, DUPLEX, 9/125 UM, 2,5 M, CONECTORES TIPO LC LC.	FIBRACEM
EXTENSÃO ÓPTICA (PIGTAIL) MONOMODO DUPLEX, 9/125 UM, CONECTOR LC SC/APC OU SC/UPC.	FIBRACEM
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 1 U 24 FIBRAS (DIO) B48, PARA MONTAGEM EM RACK 19"/ 23"	FURUKAWA
PLACA PARA ADAPTADORES OPTICOS DE 12 POSIÇÕES EM DIO.	FURUKAWA
CORDÃO ÓPTICO SM, DUPLEX, 9/125 UM, 2,5 M, CONECTORES TIPO LC LC.	FIBRACEM
<b>11 – DRENAGEM</b>	
RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	FUNDIÇÃO VESUVIO
RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	FUNDIÇÃO VESUVIO
SACOS DE CIMENTO	POTY
AREIA MÉDIA	JAZIDA LEGALIZADA
CAL VIRGEM PARA REBOCO	MEGAÓ
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS	MADEIRA CERTIFICADA
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	GERDAU



SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MADEIRA MISTA	MADEIRA CERTIFICADA
TÁBUA NAO APARELHADO *2,5 X 20* CM, EM MADEIRA MISTA	MADEIRA CERTIFICADA
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12 MM	MADEIRA CERTIFICADA
AÇO CA-60 E CA-50	GERDAU
BRITA Nº 1	PEDREIRA LEGALIZADA
TIJOLO CERÂMICO (9X19X19) DE 8 FUIROS	OLARIA LEGALIZADA
GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15*	FUNDIÇÃO VESUVIO
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	PULVITEC
CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-DE-COLUNA)	AMANCO
CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-DE-COLUNA)	AMANCO
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	AMANCO
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	AMANCO
TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	AMANCO
AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	AMANCO
<b>12 – IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	VEDACIT
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	VEDACIT

MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	VEDACIT
CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO
<b>13 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>	
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	BUCKA
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	BUCKA
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	BUCKA
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	CORAL
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	FORTHFUX
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	FUXFER
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	NCA
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	BUCKA
UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA	BUCKA



MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	
ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	BUCKA
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	FUXFER
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	BUCKA
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	FUXFER
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	FUXFER
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	FUXFER
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	FUXFER
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	FUXFER
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	FUXFER
COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	FUXFER
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	FUXFER
SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NATURAL, 1/2" - 15 MM	SKOP
TIJOLO CERÂMICO (9X19X19) DE 8 FUROS	OLARIA LEGALIZADA

SACOS DE CIMENTO	POTY
AREIA MÉDIA	JAZIDA LEGALIZADA
CAL VIRGEM PARA REBOCO	MEGAÓ
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	AUREON
BOMBA CENTRÍFUGA PARA INCÊNDIO, POTÊNCIA ESTIMADA: 4,0 CV, TRIFÁSICA, VAZÃO: 304 L/MIN (18,24 M³/H); HMAN: 29,02 MCA.	KSB
CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	INTELBRAS
ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	MUNDIALFIRE
SINALIZADOR AUDIO VISUAL ENDEREÇÁVEL	TECNOHOLD
<b>14 – REVESTIMENTOS</b>	
SACOS DE CIMENTO	POTY
AREIA MÉDIA	JAZIDA LEGALIZADA
CAL VIRGEM PARA REBOCO	MEGAÓ
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCASE USO GERAL	ECOGESSO
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	QUARTZOLIT WEBER
TARUGO DE POLIETILENO (BAGUETE TARUCEL), D = 25MM	LEOLUD
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	ELIZABETH REVESTIMENTOS
REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS KG	QUARTZOLIT WEBER
<b>15 – VIDROS</b>	
VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SAN VIDROS





<b>16 – PINTURA</b>	
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	NORTON
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	CORAL
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	CORAL
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	CORAL
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	CORAL
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	CORAL
<b>17 - PAISAGISMO/URBANISMO</b>	
SACOS DE CIMENTO	POTY
AREIA MÉDIA	JAZIDA LEGALIZADA
BRITA Nº 1	PEDREIRA LEGALIZADA
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MADEIRA MISTA	MADEIRA CERTIFICADA
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	GERDAU
TIJOLO CERÂMICO (9X19X19) DE 8 FUROS	OLARIA LEGALIZADA
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	CORAL
<b>18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	FUXFER
PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	CORAL
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	FUXFER
ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA GORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO	FUXFER



1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA ESCADA DE MARINHEIRO SEM GUARDA GORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	
CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 5 1/2"	FIXPAR
PLACA INDICATIVA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILLE EM ALTO RELEVO, DIM.: 15 X 23 CM	FRANMETAL
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	INOXBRITO
PLACA TÁTIL BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3 CM CORRIMÃO (EX: "ANDAR 2")	FRANMETAL
SACOS DE CIMENTO	POTY
AREIA MÉDIA	JAZIDA LEGALIZADA
BRITA Nº 1	PEDREIRA LEGALIZADA
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MADEIRA MISTA	MADEIRA CERTIFICADA
TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" ESP.1,20MM M	GERDAU
TUBO DE AÇO INOX 1/2" ESP.1,20MM M	GERDAU
<b>19 - EQUIPAMENTO</b>	
ELEVADOR DO TIPO ELETROMECAÂNICO, DE USO RESTRITO PARA TRANSPORTE DE CADEIRA DE RODAS, SEU USUÁRIO E ACOMPANHANTE.	SCHINDLER
<b>20 - GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO</b>	
<b>21 - FÔRRO</b>	
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	GYPSUM
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO	PERFIL LIDER




PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	PERFIL LIDER
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM	PLACO SAINT - GOBAIN
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL	PLACO SAINT - GOBAIN
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL	KOLIMAR
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO	INDUFIX
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO	INDUFIX
<b>22 – CLIMATIZAÇÃO</b>	
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	EMBRAR
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	E.S. FLEX
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	EMBRAR
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	E.S. FLEX
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	EMBRAR
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12	E.S. FLEX



MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	EMBRAR
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	E.S. FLEX
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	EMBRAR
ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE AGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO DE 3/4" (COBRE) E 3/8" (FERRO)	ARMACELL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	EMBRAR
ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO DE 1 3/8' (COBRE) OU 1' (FERRO)	ARMACELL
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	AMANCO
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	NORTON
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	AMANCO
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA	AMANCO

ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 1 1/8"	ARMACELL
<b>23 – PISO</b>	
SACOS DE CIMENTO	POTY
AREIA MÉDIA	JAZIDA LEGALIZADA
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	QUARTZOLIT - WEBER
PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	PREMOLTEC

Recife, 27 de novembro de 2023.

Documento assinado digitalmente  
 LUIZ GUILHERME GOMES PINTO  
 Data: 26/11/2023 21:52:14-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
 Responsável Técnico  
 Crea/PE RNP nº 180218058-3

**TOP**  
CONSTRUTORA  
CONFIANÇA NO QUE FAZ

**SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC**

**ANEXO XII**

**PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DO BENEFÍCIO E DESPESAS  
INDIRETAS (BDI/LDI)**

EMPRESA: TOP Construtora Ltda

OBRA: Complementação da Construção do Laboratório de Análises  
Estratigráficas do Centro de Ciências Exatas e da Terra da UFRN.

LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC

DATA: 27/11/2023.

**Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento  
Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário**

**DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS**

Item	1º Quartil	3º Quartil	Adotado
Administração Central	3,00	5,50	<b>3,70</b>
Seguro + Garantia	0,80	1,00	<b>0,95</b>
Riscos	0,97	1,27	<b>1,27</b>
Despesas Financeiras	0,59	1,39	<b>1,27</b>
Lucro	6,16	8,96	<b>6,80</b>
Impostos (soma)	<b>11,15</b>	<b>11,15</b>	<b>11,15</b>
PIS	0,65	0,65	<b>0,65</b>
COFINS	3,00	3,00	<b>3,00</b>
C.P.R.B.	4,50	4,50	<b>4,50</b>
ISS - Natal-RN*	3,00	3,00	<b>3,00</b>

\* Adotado o percentual de 40% para material e 60% para mão de obra. Como a legislação do Município exclui os materiais do cálculo do ISS. Como o ISS é de 5%, foi adotado 60% de 5% ou seja 3,0%

**FÓRMULA**

$$\text{BDI} = \{ [ (1 + \text{AC}/100 + \text{S}/100 + \text{R}/100 + \text{G}/100) \times (1 + \text{DF}/100) \times (1 + \text{L}/100) / (1 - \text{I}/100) ] - 1 \} \times 100$$

**TOTAL DO BDI, APLICANDO-SE A FÓRMULA**

**28,94%**



Recife, 27 de novembro de 2023.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** LUIZ GUILHERME GOMES PINTO  
Data: 26/11/2023 21:43:01-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Luiz Guilherme Gomes Pinto  
Responsável Técnico  
Crea/PE RNP nº 180218058-3

**TOP**  
CONSTRUTORA  
CONFIANÇA NO QUE FAZ

192