



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>2.111.565,16</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>2,73%</b>	<b>57.574,01</b>
1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,75	M³	45,52	58,69	0,00%	44,01
1.2	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO	0,96	M²	35,63	45,94	0,00%	44,10
1.3	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	4,50	M²	384,50	495,77	0,11%	2.230,96
1.4	PRÓPRIO	*	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 5M3	25,58	M³	12,27	15,82	0,02%	404,67
1.5	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLÁSTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO APROPRIADA.	25,58	M³	80,00	103,15	0,12%	2.638,57
1.6	PRÓPRIO	*	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	2.584,00	3.331,80	0,16%	3.331,80
1.7	PRÓPRIO	*	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 45 M2	1,00	UN	37.909,03	48.879,90	2,31%	48.879,90
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,02%</b>	<b>378,94</b>
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	2,69	M³	69,38	89,45	0,01%	240,62
2.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	1,43	M³	75,02	96,73	0,01%	138,32
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,10%</b>	<b>2.131,53</b>
3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM FUNDO DE VALA, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	9,11	M²	30,04	38,73	0,02%	352,83
3.2	SINAPI	73361	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	2,69	M³	512,82	661,23	0,08%	1.778,70
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>1,62%</b>	<b>34.177,64</b>
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	68,64	M²	70,35	90,70	0,29%	6.225,64
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	187,02	M²	115,92	149,46	1,32%	27.952,00
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA (ESCALADA)</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,48%</b>	<b>10.168,94</b>
5.1	PRÓPRIO	*	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	12,54	M²	91,01	117,34	0,07%	1.471,44
5.2	PRÓPRIO	*	PILARETE EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	0,27	M³	5.457,36	7.036,71	0,09%	1.899,91
5.3	PRÓPRIO	*	CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	0,78	M³	2.806,54	3.618,75	0,13%	2.822,62
5.4	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	12,41	M²	200,44	258,44	0,15%	3.207,24
5.5	PRÓPRIO	*	DEGRAUS DE ESCADA EM BLOCO MACIÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,61	M³	823,31	1.061,57	0,03%	647,55
5.6	PRÓPRIO	*	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1CM	11,19	M	8,33	10,74	0,01%	120,18
<b>6</b>	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>5,02%</b>	<b>106.082,33</b>
<b>6.1</b>	<b>FISSURA NO ENCONTRO PILAR-ALVENARIA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,07%</b>	<b>1.498,37</b>
6.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	10,95	M²	2,63	3,39	0,00%	37,12
6.1.2	PRÓPRIO	*	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	10,95	M	24,60	31,71	0,02%	347,22

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	10,95	M²	59,11	76,21	0,04%	834,49
6.1.4	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	10,95	M²	8,28	10,67	0,01%	116,83
6.1.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	10,95	M²	2,87	3,70	0,00%	40,51
6.1.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	10,95	M²	8,66	11,16	0,01%	122,20
<b>6.2</b>			<b>FISSURA NO RODAPÉ</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,24%</b>	<b>5.041,81</b>
6.2.1	PRÓPRIO	*	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA	27,53	M	7,71	9,94	0,01%	273,64
6.2.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	27,53	M²	2,63	3,39	0,00%	93,32
6.2.3	PRÓPRIO	*	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	27,53	M	24,60	31,71	0,04%	872,97
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	27,53	M²	59,11	76,21	0,10%	2.098,06
6.2.5	PRÓPRIO	*	RODAPÉ EM GRANILITE NA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO, ALTURA 6 CM	27,53	M	28,20	36,36	0,05%	1.000,99
6.2.6	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	27,53	M²	8,28	10,67	0,01%	293,74
6.2.7	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	27,53	M²	2,87	3,70	0,00%	101,86
6.2.8	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	27,53	M²	8,66	11,16	0,01%	307,23
<b>6.3</b>			<b>FISSURA EM PAREDE</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,44%</b>	<b>9.258,56</b>
6.3.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	67,66	M²	2,63	3,39	0,01%	229,36
6.3.2	PRÓPRIO	*	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	67,66	M	24,60	31,71	0,10%	2.145,49
6.3.3	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	67,66	M²	59,11	76,21	0,24%	5.156,36
6.3.4	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	67,66	M²	8,28	10,67	0,03%	721,93
6.3.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	67,66	M²	2,87	3,70	0,01%	250,34
6.3.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	67,66	M²	8,66	11,16	0,04%	755,08
<b>6.4</b>			<b>FORRO DANIFICADO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,40%</b>	<b>8.483,02</b>
6.4.1	PRÓPRIO	*	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)	79,00	M²	45,79	59,04	0,22%	4.664,16
6.4.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	79,00	M²	3,61	4,65	0,02%	367,35
6.4.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	79,00	M²	23,43	30,21	0,11%	2.386,59
6.4.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	79,00	M²	10,46	13,48	0,05%	1.064,92
<b>6.5</b>			<b>UMIDADE</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,03%</b>	<b>590,27</b>
6.5.1	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	17,08	M²	7,01	9,03	0,01%	154,23
6.5.2	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	17,08	M²	8,28	10,67	0,01%	182,24
6.5.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	17,08	M²	2,87	3,70	0,00%	63,19
6.5.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	17,08	M²	8,66	11,16	0,01%	190,61
<b>6.6</b>			<b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>2,42%</b>	<b>51.139,39</b>
6.6.1	PRÓPRIO	*	RETIRADA CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, COM REVESTIMENTO LAMINADO BRANCO, COM REAPROVEITAMENTO DOS TRILHOS EM ALUMÍNIO NATURAL	120,60	M²	14,20	18,30	0,10%	2.206,98
6.6.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	120,60	M²	3,61	4,65	0,03%	560,79
6.6.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	120,60	M²	23,43	30,21	0,17%	3.643,32
6.6.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	120,60	M²	10,46	13,48	0,08%	1.625,68
6.6.5	PRÓPRIO	*	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	18,09	M²	25,03	32,27	0,03%	583,76
6.6.6	PRÓPRIO	*	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	44,79	M²	9,82	12,66	0,03%	567,04
6.6.7	PRÓPRIO	*	CORTE E ESCARIFICAÇÃO DO CONCRETO COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	62,88	M²	106,34	137,11	0,41%	8.621,47
6.6.8	PRÓPRIO	*	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	62,88	M²	7,03	9,06	0,03%	569,69
6.6.9	PRÓPRIO	*	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO À BASE ACRÍLICA	62,88	M²	16,07	20,72	0,06%	1.302,87
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	95,55	123,20	1,22%	25.822,72
6.6.11	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	18,09	M²	46,23	59,60	0,05%	1.078,16

6.6.12	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	44,79	M²	59,11	76,21	0,16%	3.413,44
6.6.13	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	44,79	M²	8,28	10,67	0,02%	477,90
6.6.14	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	44,79	M²	2,87	3,70	0,01%	165,72
6.6.15	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	44,79	M²	8,66	11,16	0,02%	499,85
<b>6.7</b>	<b>PILARETES E CINTAS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,32%</b>	<b>6.660,32</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	5.739,39	7.400,36	0,32%	6.660,32
<b>6.8</b>	<b>REVISÃO DO RUFO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,01%</b>	<b>107,70</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	16,71	21,54	0,01%	107,70
<b>6.9</b>	<b>CHAPIM</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,46%</b>	<b>9.759,04</b>
6.9.1	PRÓPRIO	*	DEMOLIÇÃO DE CHAPIM DE CONCRETO	154,22	M	4,38	5,64	0,04%	869,80
6.9.2	PRÓPRIO	*	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO 20 X 5CM, COM PINGADEIRA, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT), FUNDIDO NO LOCAL, CONFORME PROJETO	154,22	M	44,71	57,64	0,42%	8.889,24
<b>6.10</b>	<b>CORREÇÃO DA CALHA MAIS ALTA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,04%</b>	<b>763,33</b>
6.10.1	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	8,37	M²	31,61	40,75	0,02%	341,07
6.10.2	PRÓPRIO	*	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 2,5 CM	8,37	M²	39,13	50,45	0,02%	422,26
<b>6.11</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA LAJE DE FUNDO DO RESERVATÓRIO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,61%</b>	<b>12.780,52</b>
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	25,96	33,47	0,04%	876,24
6.11.2	PRÓPRIO	*	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	26,18	M²	35,08	45,23	0,06%	1.184,12
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	26,31	33,92	0,04%	888,02
6.11.4	PRÓPRIO	*	LIMPEZA DO CONCRETO REMANESCENTE, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	26,18	M²	7,03	9,06	0,01%	237,19
6.11.5	PRÓPRIO	*	PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	26,18	M²	46,73	60,25	0,07%	1.577,34
6.11.6	PRÓPRIO	*	GRAUTEAMENTO, UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTÍCIA TIXOTRÓPICA, SIKAGROUT OU PRODUTO SIMILAR, ESPESSURA ATÉ 5CM. INCLUSIVE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	26,18	M²	221,45	285,53	0,35%	7.475,17
6.11.7	PRÓPRIO	*	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO À BASE ACRÍLICA	26,18	M²	16,07	20,72	0,03%	542,44
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>2,68%</b>	<b>56.617,20</b>
7.1	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	729,48	940,59	0,04%	940,59
7.2	SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	1,00	UN	400,52	516,43	0,02%	516,43
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	138,56	178,65	0,01%	178,65
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	25,00	M²	302,32	389,81	0,46%	9.745,25
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	1.105,28	1.425,14	0,67%	14.251,40
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	4.321,06	5.571,57	0,53%	11.143,14
7.7	PRÓPRIO	*	GRADE EM BARRA EM ALUMÍNIO NATURAL 12 X 32 MM COM PARTE FIXA E PORTÃO DE GIRO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,62	M²	578,08	745,37	0,94%	19.841,74
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>1,11%</b>	<b>23.398,04</b>
8.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	553,80	M²	2,70	3,48	0,09%	1.927,22
8.2	PRÓPRIO	*	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE COM REPOSIÇÃO DE 50% DE TELHAS	553,80	M²	30,07	38,77	1,02%	21.470,82
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>12,04%</b>	<b>254.184,59</b>
<b>9.1</b>	<b>SUBSOLO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,47%</b>	<b>9.920,11</b>
<b>9.1.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,03%</b>	<b>553,90</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	6,13	7,90	0,00%	15,80
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	8,58	11,06	0,01%	276,50
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	9,29	11,97	0,01%	119,70
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	11,16	14,38	0,00%	86,28
9.1.1.5	PRÓPRIO	*	ABRÇAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	7,19	9,27	0,00%	55,62
<b>9.1.2</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,44%</b>	<b>9.342,85</b>
<b>9.1.2.1</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO QREC</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,12%</b>	<b>2.449,50</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	328,08	423,02	0,02%	423,02
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	81,40	104,95	0,01%	209,90
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	109,76	141,52	0,01%	283,04
9.1.2.1.4	PRÓPRIO	*	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMATICO DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	57,54	74,19	0,00%	74,19
9.1.2.1.5	PRÓPRIO	*	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES PARA ALTERNÂNCIA DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	50,02	64,49	0,00%	64,49
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	339,90	438,26	0,04%	876,52
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 TIPO E14, COR VERDE, LARANJA E VERMELHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	50,85	65,56	0,01%	196,68
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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	58,34	75,22	0,00%	75,22
9.1.2.1.9	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	67,08	86,49	0,00%	86,49
9.1.2.1.10	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
9.1.2.1.11	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DIAMETRO 3/4" REVESTIDO COM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADRO E MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	M	16,16	20,83	0,01%	145,81
<b>9.1.2.2</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO QLF-SS</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,01%</b>	<b>134,80</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	72,00	92,83	0,00%	92,83
9.1.2.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	11,50	14,82	0,00%	14,82
9.1.2.2.3	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, CONFORME PROJETO.	2,00	UN	8,57	11,05	0,00%	22,10
9.1.2.2.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	3,92	5,05	0,00%	5,05
<b>9.1.2.3</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO QDG</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,32%</b>	<b>6.758,55</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, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.175,00	1.515,04	0,07%	1.515,04
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	570,96	736,19	0,03%	736,19
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	1.130,73	1.457,96	0,21%	4.373,88
9.1.2.3.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400 A, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	25,88	33,36	0,00%	33,36
9.1.2.3.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125 A, CONFORME PROJETO.	3,00	UN	25,88	33,36	0,00%	100,08
<b>9.1.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,00%</b>	<b>23,36</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 INSTALAÇÃO.	14,00	UN	0,45	0,58	0,00%	8,12
9.1.3.2	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	3,00	UN	3,94	5,08	0,00%	15,24
<b>9.2</b>	<b>TÉRREO</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,96%</b>	<b>20.275,71</b>
<b>9.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,02%</b>	<b>432,98</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	27,01	34,82	0,01%	139,28
9.2.1.3	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
9.2.1.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS, COM REAPROVEITAMENTO.	4,00	UN	4,72	6,08	0,00%	24,32
9.2.1.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	11,00	M	10,78	13,89	0,01%	152,79
9.2.1.6	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	0,10	M³	120,79	155,74	0,00%	15,57
9.2.1.7	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	3,96	M²	1,55	1,99	0,00%	7,88
9.2.1.8	PRÓPRIO	*	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,80	M²	28,02	36,12	0,00%	28,89
<b>9.2.2</b>	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICOS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,13%</b>	<b>2.822,10</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	591,49	762,66	0,07%	1.525,32
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	63,44	81,79	0,03%	736,11
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	65,61	84,59	0,01%	253,77
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 APARENTE, EMBUTIR EM FORRO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	43,88	56,57	0,01%	113,14
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, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	41,70	53,76	0,01%	161,28
9.2.2.6	PRÓPRIO	*	TAMPA CEGA PVC PARA CAIXA 4X2" PARA FECHAMENTO DE CAIXAS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	6,30	8,12	0,00%	32,48
<b>9.2.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,69%</b>	<b>14.661,37</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	3,93	5,06	0,03%	657,80
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	6,13	7,90	0,10%	2.014,50
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	9,29	11,97	0,08%	1.603,98
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	13,85	17,85	0,01%	249,90
9.2.3.5	PRÓPRIO	*	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.	30,00	M	32,38	41,75	0,06%	1.252,50
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	95,98	123,75	0,02%	371,25
9.2.3.7	PRÓPRIO	*	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.	2,00	UN	36,40	46,93	0,00%	93,86
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	99,48	128,26	0,01%	128,26
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	26,01	33,53	0,01%	134,12
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	26,38	34,01	0,08%	1.598,47
9.2.3.11	PRÓPRIO	*	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.	1,00	UN	7,78	10,03	0,00%	10,03
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	11,23	14,47	0,00%	14,47
9.2.3.13	PRÓPRIO	*	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.	8,00	UN	10,69	13,78	0,01%	110,24
9.2.3.14	PRÓPRIO	*	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.	1,00	UN	10,90	14,05	0,00%	14,05

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	21,86	28,18	0,04%	845,40
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	24,84	32,02	0,02%	384,24
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	27,00	M	29,12	37,54	0,05%	1.013,58
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	8,66	11,16	0,03%	669,60
9.2.3.19	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	72,00	UN	7,19	9,27	0,03%	667,44
9.2.3.20	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	UN	7,37	9,50	0,01%	256,50
9.2.3.21	PRÓPRIO	*	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.	6,00	UN	30,50	39,32	0,01%	235,92
9.2.3.22	PRÓPRIO	*	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.	4,00	UN	50,56	65,19	0,01%	260,76
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	8,79	11,33	0,00%	22,66
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	10,30	13,28	0,00%	79,68
9.2.3.25	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	12,42	16,01	0,00%	96,06
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	6,78	8,74	0,01%	131,10
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	6,32	8,14	0,00%	32,56
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	7,89	10,17	0,00%	101,70
9.2.3.29	PRÓPRIO	*	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.	6,00	M	145,49	187,59	0,05%	1.125,54
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	94,08	121,30	0,02%	485,20
<b>9.2.4</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,11%</b>	<b>2.319,66</b>
<b>9.2.4.1</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO QFL-T-2</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,04%</b>	<b>939,43</b>
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 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 PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	558,53	720,16	0,03%	720,16
9.2.4.1.2	PRÓPRIO	*	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.	1,00	UN	128,45	165,62	0,01%	165,62
9.2.4.1.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	11,50	14,82	0,00%	29,64
9.2.4.1.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	12,61	16,25	0,00%	16,25
9.2.4.1.5	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	1,51	1,94	0,00%	1,94
9.2.4.1.6	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	3,00	UN	1,51	1,94	0,00%	5,82
<b>9.2.4.2</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO QFL-T</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,01%</b>	<b>264,68</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	11,50	14,82	0,00%	44,46
9.2.4.2.2	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	12,61	16,25	0,00%	16,25
9.2.4.2.3	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	12,61	16,25	0,00%	16,25
9.2.4.2.4	PRÓPRIO	*	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.	1,00	UN	128,45	165,62	0,01%	165,62
9.2.4.2.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	8,57	11,05	0,00%	11,05
9.2.4.2.6	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	8,57	11,05	0,00%	11,05
<b>9.2.4.3</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO QAC-T</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,05%</b>	<b>1.115,55</b>
9.2.4.3.1	PRÓPRIO	*	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.	1,00	UN	442,87	571,03	0,03%	571,03

9.2.4.3.2	PRÓPRIO	*	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.	1,00	UN	341,89	440,83	0,02%	440,83
9.2.4.3.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	11,50	14,82	0,00%	59,28
9.2.4.3.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125 A, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	25,88	33,36	0,00%	33,36
9.2.4.3.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	8,57	11,05	0,00%	11,05
<b>9.2.5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,00%</b>	<b>39,60</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	0,45	0,58	0,00%	24,36
9.2.5.2	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	3,00	UN	3,94	5,08	0,00%	15,24
<b>9.3</b>	<b>1ª ANDAR</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>3,93%</b>	<b>83.086,52</b>	
<b>9.3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,03%</b>	<b>601,41</b>	
9.3.1.1	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	4,00	UN	11,12	14,33	0,00%	57,32
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	27,01	34,82	0,01%	313,38
9.3.1.3	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
9.3.1.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	0,12	M³	120,79	155,74	0,00%	18,68
9.3.1.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	7,00	M	10,78	13,89	0,00%	97,23
9.3.1.6	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	7,20	M²	1,55	1,99	0,00%	14,32
9.3.1.7	PRÓPRIO	*	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,40	M²	28,02	36,12	0,00%	50,56
<b>9.3.2</b>	<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,37%</b>	<b>7.818,62</b>	
9.3.2.1	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.	3,00	UN	591,49	762,66	0,11%	2.287,98
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 NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	77,97	100,53	0,00%	100,53
9.3.2.3	PRÓPRIO	*	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(ES) E TAMPA PARA FUNÇÃO, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 15701, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	80,25	103,47	0,00%	103,47
9.3.2.4	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.	1,00	UN	86,74	111,84	0,01%	111,84
9.3.2.5	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, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	92,26	118,96	0,01%	237,92
9.3.2.6	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 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UN	65,85	84,90	0,07%	1.443,30
9.3.2.7	PRÓPRIO	*	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.	21,00	UN	68,59	88,43	0,09%	1.857,03
9.3.2.8	PRÓPRIO	*	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.	1,00	UN	68,02	87,70	0,00%	87,70
9.3.2.9	PRÓPRIO	*	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR 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: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	63,44	81,79	0,03%	654,32
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	41,70	53,76	0,04%	752,64
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 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.	1,00	UN	57,68	74,37	0,00%	74,37
<b>9.3.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>2,91%</b>	<b>61.516,68</b>
9.3.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.043,00	M	3,93	5,06	0,25%	5.277,58
9.3.3.2	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	1.179,00	M	6,13	7,90	0,44%	9.314,10
9.3.3.3	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	95,00	M	8,58	11,06	0,05%	1.050,70
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	14,91	19,22	0,19%	3.959,32
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	23,44	30,22	0,29%	6.074,22
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	13,85	17,85	0,07%	1.392,30
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	18,93	24,40	0,03%	536,80
9.3.3.8	PRÓPRIO	*	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.	64,00	M	145,49	187,59	0,57%	12.005,76
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	94,08	121,30	0,11%	2.426,00
9.3.3.10	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	73,54	94,82	0,04%	758,56
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	167,14	215,51	0,06%	1.293,06
9.3.3.12	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREP 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	51,68	66,63	0,02%	399,78
9.3.3.13	PRÓPRIO	*	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, COR BRANCA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	UN	12,22	15,75	0,01%	283,50
9.3.3.14	PRÓPRIO	*	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.	84,00	M	32,38	41,75	0,17%	3.507,00
9.3.3.15	PRÓPRIO	*	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.	12,00	M	73,30	94,51	0,05%	1.134,12
9.3.3.16	PRÓPRIO	*	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.	4,00	UN	36,40	46,93	0,01%	187,72
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	17,69	22,80	0,01%	250,80
9.3.3.18	PRÓPRIO	*	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100 MM PARA 100X100 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA N°18 , COM TAMPA DE PARAFUSADA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	92,17	118,84	0,01%	118,84
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 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21,00	UN	10,69	13,78	0,01%	289,38
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 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	10,90	14,05	0,00%	28,10
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	8,94	11,52	0,00%	23,04
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	21,86	28,18	0,11%	2.310,76
9.3.3.23	PRÓPRIO	*	TAMPA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	47,00	UN	26,38	34,01	0,08%	1.598,47
9.3.3.24	PRÓPRIO	*	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.	1,00	UN	7,78	10,03	0,00%	10,03
9.3.3.25	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	34,55	44,54	0,00%	89,08
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	8,66	11,16	0,09%	1.908,36
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	11,53	14,86	0,01%	133,74



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	24,84	32,02	0,04%	864,54
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	3,00	M	29,12	37,54	0,01%	112,62
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	6,00	M	43,47	56,05	0,02%	336,30
9.3.3.31	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	198,00	UN	7,19	9,27	0,09%	1.835,46
9.3.3.32	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	7,37	9,50	0,00%	38,00
9.3.3.33	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	9,10	11,73	0,00%	70,38
9.3.3.34	PRÓPRIO	*	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.	10,00	UN	30,50	39,32	0,02%	393,20
9.3.3.35	PRÓPRIO	*	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.	4,00	UN	37,79	48,72	0,01%	194,88
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	60,58	78,11	0,01%	234,33
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	8,79	11,33	0,01%	113,30
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	17,31	22,31	0,00%	89,24
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	10,30	13,28	0,01%	106,24
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	25,94	33,44	0,00%	100,32
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	6,78	8,74	0,02%	498,18
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	8,11	10,45	0,00%	31,35
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	6,32	8,14	0,00%	73,26
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	7,89	10,17	0,00%	20,34
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	11,28	14,54	0,00%	43,62
<b>9.3.4</b>	<b>LUMINÁRIAS E LÂMPADAS</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,39%</b>	<b>8.334,90</b>
9.3.4.1	PRÓPRIO	*	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.	42,00	UN	153,91	198,45	0,39%	8.334,90
<b>9.3.5</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,22%</b>	<b>4.721,51</b>
<b>9.3.5.1</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO QFL-P1-2</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,06%</b>	<b>1.224,32</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 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 INSTALAÇÃO.	1,00	UN	651,65	840,23	0,04%	840,23
9.3.5.1.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	208,05	268,25	0,01%	268,25
9.3.5.1.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	10,97	14,14	0,00%	56,56
9.3.5.1.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	11,50	14,82	0,00%	59,28
<b>9.3.5.2</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO QAC-P1-2</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,08%</b>	<b>1.634,62</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 RECEBIMENTO DE ELETRODUTO. CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	617,41	796,08	0,04%	796,08

9.3.5.2.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 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.	1,00	UN	219,42	282,92	0,01%	282,92
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	187,09	241,23	0,01%	241,23
9.3.5.2.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	72,00	92,83	0,00%	92,83
9.3.5.2.5	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	68,68	88,55	0,01%	177,10
9.3.5.2.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	11,50	14,82	0,00%	44,46
<b>9.3.5.3</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO QFL-P1</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,02%</b>	<b>348,69</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 NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	208,05	268,25	0,01%	268,25
9.3.5.3.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	10,97	14,14	0,00%	14,14
9.3.5.3.3	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	6,00	UN	8,57	11,05	0,00%	66,30
<b>9.3.5.4</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO QAC-P1</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,07%</b>	<b>1.513,88</b>	
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 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	442,87	571,03	0,03%	571,03
9.3.5.4.2	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	341,89	440,83	0,02%	440,83
9.3.5.4.3	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 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.	1,00	UN	219,42	282,92	0,01%	282,92
9.3.5.4.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	11,50	14,82	0,00%	88,92
9.3.5.4.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	12,61	16,25	0,00%	81,25
9.3.5.4.6	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, CONFORME PROJETO.	3,00	UN	8,57	11,05	0,00%	33,15
9.3.5.4.7	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	6,00	UN	2,04	2,63	0,00%	15,78
<b>9.3.6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,00%</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 INSTALAÇÃO.	126,00	UN	0,45	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	3,94	5,08	0,00%	20,32
<b>9.4</b>	<b>2ª ANDAR</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>4,12%</b>	<b>86.922,60</b>	
<b>9.4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,07%</b>	<b>1.488,98</b>	
9.4.1.1	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	10,00	UN	38,72	49,92	0,02%	499,20
9.4.1.2	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	1,70	M³	120,79	155,74	0,01%	264,75
9.4.1.3	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	16,00	M	10,78	13,89	0,01%	222,24
9.4.1.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	53,00	M²	1,55	1,99	0,00%	105,47
9.4.1.5	PRÓPRIO	*	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	M²	28,02	36,12	0,02%	397,32
<b>9.4.2</b>	<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,36%</b>	<b>7.647,32</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 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	591,49	762,66	0,07%	1.525,32
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	86,74	111,84	0,04%	782,88
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, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	92,26	118,96	0,03%	594,80
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 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19,00	UN	65,85	84,90	0,08%	1.613,10

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, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UN	68,59	88,43	0,07%	1.503,31
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, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	68,02	87,70	0,00%	87,70
9.4.2.7	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, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	63,44	81,79	0,03%	572,53
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, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UN	41,70	53,76	0,04%	913,92
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 BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	41,70	53,76	0,00%	53,76
<b>9.4.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>SUBTOTAL:</b>	<b>3,21%</b>	<b>67.677,55</b>	
9.4.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1.104,00	M	3,93	5,06	0,26%	5.586,24
9.4.3.2	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	1.215,00	M	6,13	7,90	0,45%	9.598,50
9.4.3.3	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	137,00	M	8,58	11,06	0,07%	1.515,22
9.4.3.4	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	73,00	M	9,29	11,97	0,04%	873,81
9.4.3.5	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	295,00	M	14,91	19,22	0,27%	5.669,90
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	13,85	17,85	0,09%	1.856,40
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	18,93	24,40	0,03%	585,60
9.4.3.8	PRÓPRIO	*	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPORA, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	102,00	M	145,49	187,59	0,91%	19.134,18
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	94,08	121,30	0,19%	4.002,90
9.4.3.10	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, COR BRANCA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UN	73,54	94,82	0,07%	1.422,30
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	167,14	215,51	0,01%	215,51
9.4.3.12	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPORA 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	51,68	66,63	0,01%	133,26
9.4.3.13	PRÓPRIO	*	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPORA 25X73MM, COR BRANCA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	UN	12,22	15,75	0,02%	472,50
9.4.3.14	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	57,00	M	32,38	41,75	0,11%	2.379,75
9.4.3.15	PRÓPRIO	*	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.	27,00	M	73,30	94,51	0,12%	2.551,77
9.4.3.16	PRÓPRIO	*	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.	2,00	UN	36,40	46,93	0,00%	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 INSTALAÇÃO.	2,00	UN	116,81	150,61	0,01%	301,22
9.4.3.18	PRÓPRIO	*	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 N°18, COM TAMPA DE PARAFUSADA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	92,17	118,84	0,01%	118,84
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 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	10,69	13,78	0,01%	137,80
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 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	*	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.	55,00	UN	21,86	28,18	0,07%	1.549,90
9.4.3.24	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.	25,00	UN	25,60	33,00	0,04%	825,00
9.4.3.25	PRÓPRIO	*	TAMPA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	47,00	UN	26,38	34,01	0,08%	1.598,47
9.4.3.26	PRÓPRIO	*	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.	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 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	8,66	11,16	0,09%	1.841,40
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	11,53	14,86	0,02%	401,22
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	24,84	32,02	0,03%	576,36
9.4.3.32	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	183,00	UN	7,19	9,27	0,08%	1.696,41
9.4.3.33	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	UN	7,37	9,50	0,01%	256,50
9.4.3.34	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA 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 FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	30,50	39,32	0,02%	471,84
9.4.3.36	PRÓPRIO	*	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.	4,00	UN	37,79	48,72	0,01%	194,88
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	60,58	78,11	0,01%	234,33
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	8,79	11,33	0,01%	135,96
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	17,31	22,31	0,01%	133,86
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	0,00%	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	6,78	8,74	0,02%	480,70
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	0,00%	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	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
<b>9.4.4</b>			<b>LUMINÁRIAS E LÂMPADAS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,19%</b>	<b>3.969,00</b>
9.4.4.1	PRÓPRIO	*	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.	20,00	UN	153,91	198,45	0,19%	3.969,00
<b>9.4.5</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,29%</b>	<b>6.032,57</b>
<b>9.4.5.1</b>			<b>QUADRO ELÉTRICO QFLCE</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,06%</b>	<b>1.364,70</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 CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	648,74	836,48	0,04%	836,48	
9.4.5.1.2	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, CORRENTE NOMINAL 40 A, 30 MA, TETRAPOLAR, TIPO AC, INSTANTANEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	189,56	244,41	0,01%	244,41	
9.4.5.1.3	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	128,45	165,62	0,01%	165,62	
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	
<b>9.4.5.2</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO QFL-P2-2</b>						<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,06%</b>	<b>1.266,06</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 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 ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	651,65	840,23	0,04%	840,23	
9.4.5.2.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	208,05	268,25	0,01%	268,25	
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>1.499,11</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	617,41	796,08	0,04%	796,08	
9.4.5.3.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	208,05	268,25	0,01%	268,25	
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	187,09	241,23	0,01%	241,23	
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>353,34</b>
9.4.5.4.1	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	128,45	165,62	0,01%	165,62	
9.4.5.4.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	128,45	165,62	0,01%	165,62	
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>1.549,36</b>
9.4.5.5.1	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2 , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	442,87	571,03	0,03%	571,03	
9.4.5.5.2	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	341,89	440,83	0,02%	440,83	
9.4.5.5.3	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	208,05	268,25	0,01%	268,25	
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	
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	0,00%	99,45	
<b>9.4.6</b>	<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 INSTALAÇÃO.	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
<b>9.5</b>	<b>COBERTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,58%</b>	<b>12.340,52</b>	
<b>9.5.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,10%</b>	<b>2.211,27</b>	
9.5.1.1	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	2,00	M	6,13	7,90	0,00%	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	27,00	M	8,58	11,06	0,01%	298,62
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	95,00	M	14,91	19,22	0,09%	1.825,90
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 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	7,19	9,27	0,00%	27,81
<b>9.5.2</b>	<b>QUADRO DE COMANDO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,35%</b>	<b>7.491,92</b>	
<b>9.5.2.1</b>	<b>QUADRO COMANDO INC-SPRINKLERS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,10%</b>	<b>2.035,01</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 PROJETO E MEMORIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	328,08	423,02	0,02%	423,02
9.5.2.1.2	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	272,33	351,14	0,02%	351,14
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	141,32	182,21	0,01%	182,21
9.5.2.1.4	PRÓPRIO	*	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES PARA PARA COMANDO MANUAL/AUTOMATICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	57,54	74,19	0,00%	74,19
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	339,90	438,26	0,02%	438,26
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	142,91	184,26	0,01%	184,26
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 TIPO E14, COR VERDE E VERMELHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	50,85	65,56	0,01%	131,12
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 PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	58,34	75,22	0,00%	75,22
9.5.2.1.9	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO 3/4" REVESTIDO COM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADRO E MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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>0,10%</b>	<b>2.035,01</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 E MEMORIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	328,08	423,02	0,02%	423,02
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	272,33	351,14	0,02%	351,14
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	141,32	182,21	0,01%	182,21
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	142,91	184,26	0,01%	184,26
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 TIPO E14, COR VERDE E VERMELHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	50,85	65,56	0,01%	131,12
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	339,90	438,26	0,02%	438,26
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 PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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>0,16%</b>	<b>3.421,90</b>
9.5.2.3.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, 430X370X110 MM (AXLXP), COM PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE EPÓXI, CINZA RAL 7032, BARRAMENTO 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 FECHAMENTO DE ABERTURAS NÃO UTILIZADAS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	573,60	739,59	0,04%	739,59
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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	576,81	743,73	0,04%	743,73
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, IMÁX 40 KA, FIXAÇÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	845,53	1.090,22	0,05%	1.090,22
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	582,16	750,63	0,04%	750,63
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
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
<b>9.5.3</b>	<b>ELEVADOR/PLATAFORMA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,12%</b>	<b>2.623,69</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 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00	M	3,93	5,06	0,02%	455,40
9.5.3.3	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	40,00	M	6,13	7,90	0,01%	316,00
9.5.3.4	PRÓPRIO	*	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.	3,00	UN	103,13	132,97	0,02%	398,91
9.5.3.5	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO E INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,00	UN	7,19	9,27	0,01%	213,21
9.5.3.6	PRÓPRIO	*	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.	4,00	UN	42,79	55,17	0,01%	220,68
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 INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	8,00	UN	9,64	12,42	0,00%	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	24,84	32,02	0,03%	736,46
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, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	41,70	53,76	0,00%	53,76
<b>9.5.4</b>	<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 INSTALAÇÃO.	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
<b>9.6</b>	<b>DOCUMENTAÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,14%</b>	<b>2.866,32</b>
9.6.1	PRÓPRIO	*	DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT" DE TODA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM PDF E DWG, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	1.620,00	2.088,82	0,10%	2.088,82
9.6.2	PRÓPRIO	*	DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT" DO SISTEMA CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA EM PDF E DWG, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	603,00	777,50	0,04%	777,50
<b>9.7</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>1,13%</b>	<b>23.957,22</b>
<b>9.7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,11%</b>	<b>2.410,87</b>

9.7.1.1	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CABO DE COBRE NU, CONFORME PROJETO.	217,00	M	8,62	11,11	0,11%	2.410,87
<b>9.7.2</b>	<b>CABOS E CONEXÕES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,90%</b>	<b>19.099,12</b>
9.7.2.1	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	238,00	M	45,38	58,51	0,66%	13.925,38
9.7.2.2	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	65,11	83,95	0,04%	839,50
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 VEDAÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	50,54	65,16	0,04%	781,92
9.7.2.4	SINAPI	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	48,00	UN	18,61	23,99	0,05%	1.151,52
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	44,16	56,93	0,04%	740,09
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 SEGURANÇA - 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 FUROS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	238,00	UN	5,26	6,78	0,08%	1.613,64
<b>9.7.3</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,12%</b>	<b>2.446,65</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	311,66	401,85	0,02%	401,85
9.7.3.2	PRÓPRIO	*	BARRAMENTO DE COBRE 1/4 X 1" COM 9 CONEXÕES, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	163,53	210,85	0,01%	210,85
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, IMÁX 40 KA, FIXAÇÃO DIN, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	845,53	1.090,22	0,05%	1.090,22
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 CONDUDOR DE INTERLIGAÇÃO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4MM2, ISOLAÇÃO 750 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	576,81	743,73	0,04%	743,73
<b>9.7.4</b>	<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
<b>9.8</b>	<b>SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,70%</b>	<b>14.815,59</b>
<b>9.8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,00%</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	0,00%	100,31
<b>9.8.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,70%</b>	<b>14.708,32</b>
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 E INSTALAÇÃO.	118,00	M	11,20	14,44	0,08%	1.703,92
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 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	124,00	M	16,77	21,62	0,13%	2.680,88
9.8.2.3	PRÓPRIO	*	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.	3,00	M	145,49	187,59	0,03%	562,77
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	94,08	121,30	0,01%	121,30
9.8.2.5	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, COR BRANCA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	73,54	94,82	0,00%	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, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92,00	M	44,83	57,80	0,25%	5.317,60
9.8.2.7	PRÓPRIO	*	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38 MM, CHAPA 18, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	UN	15,81	20,38	0,03%	611,40
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 61537, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	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, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	74,00	UN	14,20	18,30	0,06%	1.354,20
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 PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	24,84	32,02	0,05%	960,60
9.8.2.13	PRÓPRIO	*	ABRÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	UN	7,19	9,27	0,01%	278,10
9.8.2.14	PRÓPRIO	*	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.	3,00	UN	42,79	55,17	0,01%	165,51
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	9,64	12,42	0,02%	372,60
<b>9.8.3</b>	<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
<b>10</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>7,68%</b>	<b>162.178,60</b>	
<b>10.1</b>	<b>TÉRREO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,46%</b>	<b>9.723,67</b>	
<b>10.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,03%</b>	<b>610,33</b>	
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	0,00%	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	M <sup>3</sup>	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	M <sup>2</sup>	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	M <sup>2</sup>	28,02	36,12	0,00%	21,67
<b>10.1.2</b>	<b>CABEAMENTO HORIZONTAL</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,20%</b>	<b>4.283,38</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 MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	292,00	M	7,77	10,01	0,14%	2.922,92
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 PROJETO E MEMORIAL.	16,00	UN	23,68	30,53	0,02%	488,48
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 INSTALAÇÃO.	15,00	UN	36,50	47,06	0,03%	705,90
<b>10.1.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,23%</b>	<b>4.794,12</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	41,58	53,61	0,01%	214,44
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	94,08	121,30	0,02%	485,20
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	82,93	106,92	0,01%	213,84
10.1.3.4	PRÓPRIO	*	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.	24,00	M	48,59	62,65	0,07%	1.503,60
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	54,50	70,27	0,01%	140,54
10.1.3.6	PRÓPRIO	*	TE HORIZONTAL 90º 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.	2,00	UN	86,77	111,88	0,01%	223,76
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	0,00%	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 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	10,90	14,05	0,00%	28,10
10.1.3.10	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.	22,00	UN	23,90	30,81	0,03%	677,82
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	8,66	11,16	0,01%	133,92
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	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	7,19	9,27	0,01%	111,24
10.1.3.14	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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, TAMPÁ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	30,50	39,32	0,01%	157,28
10.1.3.16	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPÁ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	37,79	48,72	0,00%	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 GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	98,64	127,18	0,01%	127,18
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 TAMPÁ RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	M	145,49	187,59	0,01%	187,59
<b>10.1.4</b>	<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
<b>10.2</b>	<b>1º ANDAR</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>2,89%</b>	<b>61.013,31</b>
<b>10.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,09%</b>	<b>1.883,97</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	0,00%	104,46
10.2.1.2	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	5,00	UN	38,72	49,92	0,01%	249,60
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	0,00%	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	87,55	112,88	0,01%	225,76
10.2.1.6	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	714,00	M	0,59	0,76	0,03%	542,64
10.2.1.7	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	16,00	UN	12,93	16,67	0,01%	266,72
10.2.1.8	PRÓPRIO	*	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	16,00	UN	13,15	16,95	0,01%	271,20
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
<b>10.2.2</b>	<b>DISPOSITIVOS DE TELECOMUNICAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,05%</b>	<b>1.158,83</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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	83,96	108,25	0,05%	1.082,50
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
<b>10.2.3</b>	<b>CABEAMENTO HORIZONTAL</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>1,56%</b>	<b>32.870,88</b>

10.2.3.1	PRÓPRIO	*	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.	1,00	UN	109,36	141,00	0,01%	141,00
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 SXVGA E 10 M, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	107,40	138,48	0,01%	138,48
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 MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2.568,00	M	7,77	10,01	1,22%	25.705,68
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 PROJETO E MEMORIAL.	56,00	UN	23,68	30,53	0,08%	1.709,68
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	4,03	5,19	0,03%	581,28
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	28,44	36,67	0,10%	2.053,52
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	36,50	47,06	0,12%	2.541,24
<b>10.2.4</b>	<b>CABEAMENTO VERTICAL</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,42%</b>	<b>8.907,56</b>	
10.2.4.1	PRÓPRIO	*	ABRÇAQUEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	UN	5,08	6,55	0,01%	262,00
10.2.4.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	UN	1.017,41	1.311,84	0,19%	3.935,52
10.2.4.3	PRÓPRIO	*	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	1,00	UN	3.104,41	4.002,82	0,19%	4.002,82
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 CAT.6, ATENDER ANSI/TIA/EIA-310D, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	182,83	235,74	0,03%	707,22
<b>10.2.5</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,76%</b>	<b>16.064,39</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	41,58	53,61	0,04%	750,54
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	94,08	121,30	0,12%	2.547,30
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	97,24	125,38	0,01%	125,38
10.2.5.4	PRÓPRIO	*	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.	30,00	M	32,38	41,75	0,06%	1.252,50
10.2.5.5	PRÓPRIO	*	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.	48,00	M	73,30	94,51	0,21%	4.536,48
10.2.5.6	PRÓPRIO	*	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.	2,00	UN	36,40	46,93	0,00%	93,86
10.2.5.7	PRÓPRIO	*	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X100 MM PARA 50X50 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, EM CHAPA 18, COM TAMPA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	72,99	94,11	0,00%	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 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21,00	UN	10,69	13,78	0,01%	289,38
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 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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 PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	21,86	28,18	0,04%	817,22
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	25,60	33,00	0,07%	1.551,00
10.2.5.14	PRÓPRIO	*	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.	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	8,66	11,16	0,02%	502,20

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	55,65	71,75	0,02%	430,50
10.2.5.19	PRÓPRIO	*	ABRÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	45,00	UN	7,19	9,27	0,02%	417,15
10.2.5.20	PRÓPRIO	*	ABRÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	7,37	9,50	0,00%	28,50
10.2.5.21	PRÓPRIO	*	ABRÇADEIRA 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
10.2.5.22	PRÓPRIO	*	ABRÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 2", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	30,50	39,32	0,04%	904,36
10.2.5.24	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	37,79	48,72	0,00%	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, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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 GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	8,79	11,33	0,01%	283,25
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 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	9,92	12,79	0,00%	25,58
10.2.5.34	PRÓPRIO	*	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIAMETRO 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	*	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.	2,00	M	145,49	187,59	0,02%	375,18
<b>10.2.6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,01%</b>	<b>127,68</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	1,74	2,24	0,01%	127,68
<b>10.3</b>	<b>2º ANDAR</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>3,25%</b>	<b>68.534,75</b>
<b>10.3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,06%</b>	<b>1.218,11</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	27,01	34,82	0,01%	278,56
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	0,59	0,76	0,03%	612,56
10.3.1.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	6,00	UN	12,93	16,67	0,00%	100,02
10.3.1.5	PRÓPRIO	*	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	6,00	UN	13,15	16,95	0,00%	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
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</b>	<b>DISPOSITIVOS DE TELECOMUNICAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,11%</b>	<b>2.298,60</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	118,85	153,24	0,11%	2.298,60

10.3.3		CABEAMENTO HORIZONTAL		SUBTOTAL:				1,69%	35.626,47
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 MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2.606,00	M	7,77	10,01	1,24%	26.086,06
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 PROJETO E MEMORIAL.	63,00	UN	23,68	30,53	0,09%	1.923,39
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	4,03	5,19	0,03%	653,94
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 INSTALAÇÃO.	64,00	UN	28,44	36,67	0,11%	2.346,88
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	36,50	47,06	0,13%	2.823,60
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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	73,15	94,31	0,03%	565,86
10.3.3.8	PRÓPRIO	*	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	6,00	UN	150,00	193,41	0,05%	1.160,46
10.3.4		CABEAMENTO VERTICAL		SUBTOTAL:				0,59%	12.499,79
10.3.4.1	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	60,00	UN	5,08	6,55	0,02%	393,00
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, TAMPA REMOVÍVEL, BANDEJAS COM RECORTE PARA INSERÇÃO DE CABOS OPTICOS 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.484,14	1.913,65	0,09%	1.913,65
10.3.4.3	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,00	UN	1.017,41	1.311,84	0,25%	5.247,36
10.3.4.4	PRÓPRIO	*	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.	1,00	UN	3.104,41	4.002,82	0,19%	4.002,82
10.3.4.5	PRÓPRIO	*	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.	4,00	UN	182,83	235,74	0,04%	942,96
10.3.5		INFRAESTRUTURA		SUBTOTAL:				0,79%	16.741,70
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	41,58	53,61	0,03%	536,10
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	94,08	121,30	0,11%	2.304,70
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	97,24	125,38	0,02%	501,52
10.3.5.4	PRÓPRIO	*	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.	24,00	M	48,59	62,65	0,07%	1.503,60
10.3.5.5	PRÓPRIO	*	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.	54,00	M	73,30	94,51	0,24%	5.103,54
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	54,50	70,27	0,01%	210,81
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	116,81	150,61	0,01%	150,61
10.3.5.8	PRÓPRIO	*	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.	19,00	UN	10,69	13,78	0,01%	261,82
10.3.5.9	PRÓPRIO	*	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.	5,00	UN	10,90	14,05	0,00%	70,25
10.3.5.10	PRÓPRIO	*	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.	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	23,90	30,81	0,03%	708,63
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	25,60	33,00	0,08%	1.749,00
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 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	8,66	11,16	0,02%	401,76
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	11,53	14,86	0,01%	178,32
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. AF_11/2016_P	6,00	M	29,12	37,54	0,01%	225,24
10.3.5.19	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	36,00	UN	7,19	9,27	0,02%	333,72
10.3.5.20	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	UN	7,37	9,50	0,01%	171,00
10.3.5.21	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA 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, TAMPÃO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	30,50	39,32	0,02%	511,16
10.3.5.23	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPÃO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	37,79	48,72	0,01%	194,88
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, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	60,58	78,11	0,01%	156,22
10.3.5.25	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÃO, TAMPÃO CEGA, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	50,56	65,19	0,01%	130,38
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	8,79	11,33	0,01%	192,61
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	17,31	22,31	0,01%	133,86
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	0,00%	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 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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 FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	M	145,49	187,59	0,03%	562,77
<b>10.3.6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,01%</b>	<b>150,08</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	1,74	2,24	0,01%	143,36
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
<b>10.4</b>	<b>INTERLIGAÇÃO VIA FIBRA ÓPTICA</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>1,08%</b>	<b>22.906,87</b>
<b>10.4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>			<b>0,05%</b>	<b>1.151,52</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	69,38	89,45	0,04%	840,83
10.4.1.2	PRÓPRIO	*	ATERRO MANUAL COM AREIA SEM EMPRESTIMO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	8,20	M³	29,39	37,89	0,01%	310,69

<b>10.4.2</b>	<b>CABEAMENTO HORIZONTAL</b>							<b>SUBTOTAL:</b>	<b>0,64%</b>	<b>13.480,02</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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	73,15	94,31	0,03%	565,86	
10.4.2.3	PRÓPRIO	*	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	6,00	UN	150,00	193,41	0,05%	1.160,46	
10.4.2.4	PRÓPRIO	*	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA OPTICA EMPREGANDO TÉCNICA OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER - OTDR E/OU MEDIDOR DE POTÊNCIA POWER METER, SEGUNDO TIA-568-C.3-1, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	6,00	UN	40,00	51,57	0,01%	309,42	
10.4.2.5	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), ABNT NBR 15715, PARA PASSAGEM FIBRA SUBTERRÂNEA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	M	32,52	41,93	0,06%	1.257,90	
10.4.2.6	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (4"), ABNT NBR 15715, PARA PASSAGEM FIBRA SUBTERRÂNEA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	140,00	M	34,70	44,74	0,30%	6.263,60	
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	19,94	25,71	0,18%	3.856,50	
<b>10.4.3</b>	<b>CABEAMENTO VERTICAL</b>							<b>SUBTOTAL:</b>	<b>0,11%</b>	<b>2.422,38</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, TAMPA REMOVÍVEL, BANDEJAS COM RECORTE PARA INSERÇÃO DE CABOS OPTICOS 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.878,69	2.422,38	0,11%	2.422,38	
<b>10.4.4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>SUBTOTAL:</b>	<b>0,28%</b>	<b>5.846,23</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 INSTALAÇÃO.	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 INSTALAÇÃO.	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 RENTE AO SOLO, CONFORME PROJETO.	3,00	UN	1.275,21	1.644,25	0,23%	4.932,75	
10.4.4.4	PRÓPRIO	*	FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO SOBRE REDE ELÉTRICA ENTERRADA, COLORIDA E INDELÉVEL, 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	22,01	28,37	0,01%	113,48	
10.4.4.7	PRÓPRIO	*	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	11,91	15,35	0,00%	15,35	
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. AF_11/2016_P	9,00	M	29,12	37,54	0,02%	337,86	
10.4.4.10	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÃO, TAMPA CEGA, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	50,56	65,19	0,01%	130,38	
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</b>	<b>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</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>SUBTOTAL:</b>	<b>1,69%</b>	<b>35.707,53</b>
<b>11.1</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							<b>SUBTOTAL:</b>	<b>0,01%</b>	<b>158,83</b>
11.1.1	PRÓPRIO	*	RALO HEMISFERICO EM F9º, TIPO ABACAXI DIAM=100MM	2,00	UN	43,10	55,57	0,01%	111,14	
11.1.2	PRÓPRIO	*	RALO HEMISFERICO EM F9º, TIPO ABACAXI DIAM=75MM.	1,00	UN	36,99	47,69	0,00%	47,69	
<b>11.2</b>	<b>SUMIDOUROS E CAIXAS DE PASSAGEM</b>							<b>SUBTOTAL:</b>	<b>1,55%</b>	<b>32.770,06</b>

11.2.1	PRÓPRIO	*	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.	1,00	UN	10.137,12	13.070,80	0,62%	13.070,80
11.2.2	PRÓPRIO	*	CALHA DE PISO 0,40 X 0,40 M COM GRELHA CONFORME PROJETO	34,00	M	449,35	579,39	0,93%	19.699,26
<b>11.3</b>			<b>PVC SÉRIE R</b>					<b>0,11%</b>	<b>2.407,00</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 ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	4,00	UN	42,00	54,15	0,01%	216,60
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	0,00%	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	0,00%	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	80,33	103,57	0,01%	207,14
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	10,00	UN	26,84	34,60	0,02%	346,00
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	45,79	59,04	0,06%	1.180,80
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	36,48	47,03	0,01%	141,09
<b>11.4</b>			<b>HIDRÁULICA</b>					<b>0,02%</b>	<b>371,64</b>
11.4.1	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	4,00	UN	72,06	92,91	0,02%	371,64
<b>12</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>0,45%</b>	<b>9.583,17</b>
12.1	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	26,18	M <sup>2</sup>	31,61	40,75	0,05%	1.066,83
12.2	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	26,18	M <sup>2</sup>	6,67	8,60	0,01%	225,14
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	26,18	M <sup>2</sup>	201,18	259,40	0,32%	6.791,09
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	M <sup>2</sup>	44,44	57,30	0,07%	1.500,11
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>3,24%</b>	<b>68.420,89</b>
<b>13.1</b>			<b>EXTINTORES</b>					<b>0,35%</b>	<b>7.305,76</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	214,63	276,74	0,10%	2.213,92
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	208,15	268,38	0,11%	2.415,42
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	691,91	892,14	0,13%	2.676,42
<b>13.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>0,12%</b>	<b>2.437,66</b>
13.2.1	PRÓPRIO	*	SINALIZAÇÃO PARA PISO (EXTINTOR), CONFORME PROJETO.	10,00	UN	48,28	62,25	0,03%	622,50
13.2.2	PRÓPRIO	*	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	5,00	UN	40,32	51,98	0,01%	259,90
13.2.3	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (S3), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15,8 X 31,6* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	40,32	51,98	0,00%	103,96
13.2.4	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (S8), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15,8 X 31,6* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	40,32	51,98	0,00%	103,96
13.2.5	PRÓPRIO	*	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 INSTALAÇÃO	6,00	UN	27,54	35,51	0,01%	213,06
13.2.6	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (E5), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *17,9 X 17,9* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	27,54	35,51	0,03%	710,20
13.2.7	PRÓPRIO	*	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 INSTALAÇÃO	5,00	UN	17,41	22,44	0,01%	112,20
13.2.8	PRÓPRIO	*	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 INSTALAÇÃO	6,00	UN	40,32	51,98	0,01%	311,88
<b>13.3</b>			<b>HIDRANTES</b>					<b>1,23%</b>	<b>25.946,12</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	93,84	120,99	0,03%	725,94
13.3.2	PRÓPRIO	*	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR, COM 90 X 60 X 20 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UND	453,05	584,16	0,08%	1.752,48
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	555,93	716,81	0,41%	8.601,72
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	306,76	395,53	0,13%	2.768,71
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	46,82	60,36	0,02%	362,16
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	388,82	501,34	0,14%	3.008,04
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	128,99	166,31	0,03%	665,24
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	97,31	125,47	0,05%	1.003,76
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	283,78	365,90	0,10%	2.195,40
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	191,92	247,46	0,04%	742,38
13.3.11	PRÓPRIO	*	REGISTRO GLOBO ANGULAR, DN 2.1/2" 45° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UND	336,51	433,89	0,08%	1.735,56
13.3.12	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	4,00	UN	74,22	95,69	0,02%	382,76
13.3.13	PRÓPRIO	*	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" (CONFORME PROJETO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	431,74	556,68	0,03%	556,68
13.3.14	PRÓPRIO	*	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	160,13	206,47	0,07%	1.445,29
<b>13.4</b>			<b>SPRINKLERS</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,29%</b>	<b>6.204,16</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	97,49	125,70	0,04%	754,20
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	7,00	M	79,84	102,94	0,03%	720,58
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	58,10	74,91	0,02%	374,55
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	50,87	65,59	0,02%	327,95
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	6,00	M	41,87	53,98	0,02%	323,88
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	98,52	127,03	0,01%	127,03
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 E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	73,83	95,19	0,01%	190,38
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	49,25	63,50	0,01%	127,00
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	167,31	215,72	0,01%	215,72
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	128,99	166,31	0,02%	332,62
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 OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	77,97	100,53	0,00%	100,53
13.4.17	PRÓPRIO	*	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	265,78	342,69	0,02%	342,69
13.4.18	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA DE 2" X 1/2"	2,00	UN	102,40	132,03	0,01%	264,06

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	84,97	109,56	0,02%	328,68
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	51,97	67,01	0,01%	201,03
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	37,68	48,58	0,01%	145,74
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	32,35	41,71	0,01%	125,13
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	0,00%	99,93
13.4.24	PRÓPRIO	*	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" (CONFORME PROJETO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	431,74	556,68	0,03%	556,68
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	33,12	42,70	0,01%	256,20
<b>13.5</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,48%</b>	<b>10.127,08</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	30,57	39,41	0,18%	3.743,95
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	2,00	UN	429,71	554,06	0,05%	1.108,12
13.5.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 100 LUMENS CONFORME O PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UN	24,53	31,62	0,03%	537,54
13.5.4	PRÓPRIO	*	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 4 CV, HM 29 M, Q 18,24 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	3.674,17	4.737,47	0,22%	4.737,47
<b>13.6</b>	<b>ALARME</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,46%</b>	<b>9.686,27</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 X 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	5.871,47	7.570,67	0,36%	7.570,67
13.6.2	PRÓPRIO	*	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UND	137,58	177,39	0,05%	1.064,34
13.6.3	PRÓPRIO	*	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UND	135,89	175,21	0,05%	1.051,26
<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>0,32%</b>	<b>6.713,84</b>
13.7.1	PRÓPRIO	*	LAUDOS DE ACEITAÇÃO DO SISTEMA DE SPRINKLERS INCLUSIVE ART OU RRT	1,00	UND	1.438,11	1.854,29	0,09%	1.854,29
13.7.2	PRÓPRIO	*	LAUDOS DE ACEITAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES INCLUSIVE ART OU RRT	1,00	UND	1.438,11	1.854,29	0,09%	1.854,29
13.7.3	PRÓPRIO	*	LAUDO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) INCLUSIVE ART OU RRT	1,00	UND	1.446,40	1.864,98	0,09%	1.864,98
13.7.4	PRÓPRIO	*	PLANO DE MANUTENÇÃO DE HIDRANTES COM O RESPECTIVO DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART, CONFORME NBR 13714	1,00	UND	884,35	1.140,28	0,05%	1.140,28
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>30,91%</b>	<b>652.635,53</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	56,10	72,33	0,26%	5.507,20
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	60,08	77,46	0,22%	4.735,90
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	32,71	42,17	0,12%	2.461,46
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	76,00	97,99	2,06%	43.428,18
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	271,93	350,62	28,25%	596.502,79
<b>15</b>	<b>VIDROS</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,01%</b>	<b>253,04</b>
15.1	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	0,96	M²	204,43	263,59	0,01%	253,04
<b>16</b>	<b>PINTURA</b>					<b>SUBTOTAL:</b>		<b>4,17%</b>	<b>88.130,73</b>
16.1	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS DE ACORDO COM PROJETO	4,73	M²	19,34	24,93	0,01%	117,91
16.2	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	531,34	M²	8,28	10,67	0,27%	5.669,39
16.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS DE ACORDO COM PROJETO	589,71	M²	8,66	11,16	0,31%	6.581,16
16.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	589,71	M²	2,87	3,70	0,10%	2.181,92

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	26,95	34,74	2,80%	59.102,46
16.6	PRÓPRIO	*	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	1.701,28	M²	6,60	8,51	0,69%	14.477,89
<b>17</b>	<b>PAISAGISMO/URBANISMO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,17%</b>	<b>3.608,75</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	31,04	40,02	0,01%	160,08
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	75,80	97,73	0,03%	664,56
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	70,35	90,70	0,07%	1.417,64
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	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 PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	22,97	M²	31,55	40,68	0,04%	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</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>8,70%</b>	<b>183.645,91</b>
18.1	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D = 1 ½", INCLUSIVE CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO.	60,68	M	165,61	213,53	0,61%	12.957,00
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	M²	436,59	562,93	0,17%	3.585,86
18.3	PRÓPRIO	*	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/ALVENARIA COM PARABOLT. CONFORME PROJETO.	6,91	M	1.113,94	1.436,31	0,47%	9.924,90
18.4	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VISUAL E TÁTIL EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILLE 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 BRAILLE, CONFORME NORMATIVOS DE ACESSIBILIDADE.	130,00	UN	190,76	245,96	1,51%	31.974,80
18.5	PRÓPRIO	*	FITA ADESIVA PARA SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, COR AMARELA, PARA DEGRAUS, ESPELHOS E PATAMARES, MEDINDO 3 X 7CM, APLICAÇÃO CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	208,00	UN	3,68	4,74	0,05%	985,92
18.6	PRÓPRIO	*	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.841,22	M²	3,36	4,33	0,38%	7.972,48
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	340,84	439,47	0,15%	3.076,29
18.8	PRÓPRIO	*	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	14,00	UN	111,24	143,43	0,10%	2.008,02
18.9	PRÓPRIO	*	AJUSTE DE BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE	14,00	UN	24,15	31,13	0,02%	435,82
18.10	PRÓPRIO	*	CONFERÊNCIA E AJUSTE DO CORRIMÃO EXISTENTE	23,55	M	36,54	47,11	0,05%	1.109,44
18.11	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE CORRIMÃO EXISTENTE	23,55	M	16,76	21,61	0,02%	508,91
18.12	PRÓPRIO	*	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.	56,00	UN	17,88	23,05	0,06%	1.290,80
18.13	PRÓPRIO	*	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	89,80	M	878,36	1.132,55	4,82%	101.702,99
18.14	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	89,80	M²	27,07	34,90	0,15%	3.134,02
18.15	PRÓPRIO	*	GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO SIMPLES, ESP.=8CM, ALTURA 5,0CM, INCLUSIVE FORMA.	89,80	M	25,73	33,17	0,14%	2.978,66
<b>19</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>				<b>6,39%</b>	<b>134.917,30</b>

19.1	PRÓPRIO	*	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. INTERCOMUNICADOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UND	112.759,97	134.917,30	6,39%	134.917,30
<b>20</b>	<b>GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>6,24%</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 ESTRUTURAIS PROTEGIDOS CONTRA O FOGO	1,00	UN	254,59	328,26	0,02%	328,26
20.2	PRÓPRIO	*	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	101.994,09	131.511,17	6,23%	131.511,17
<b>21</b>	<b>FÓRRO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>2,26%</b>	<b>47.763,50</b>		
21.1	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÃ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62,5 CM E ESPESSURA DE 15 MM, REVESTIDO NA PARTE APARENTE EM PVC MICROPERFURADO INCLUSO ESTRUTURA	163,11	M²	227,11	292,83	2,26%	47.763,50
<b>22</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>1,64%</b>	<b>34.567,69</b>		
<b>22.1</b>	<b>TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>1,53%</b>	<b>32.263,15</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	26,79	34,54	0,25%	5.250,08
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	45,75	58,99	0,34%	7.078,80
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	57,93	74,69	0,20%	4.257,33
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	70,88	91,39	0,45%	9.413,17
22.1.5	PRÓPRIO	*	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	31,00	M	79,78	102,86	0,15%	3.188,66
22.1.6	PRÓPRIO	*	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1" E=0,79, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	M	131,19	169,15	0,14%	2.875,55
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	25,80	33,26	0,01%	199,56
<b>22.2</b>	<b>TUBULAÇÃO DE DRENO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,11%</b>	<b>2.304,54</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	16,72	21,55	0,07%	1.551,60
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	9,66	12,45	0,01%	186,75
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	27,87	35,93	0,01%	179,65
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 ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	9,73	12,54	0,01%	263,34
<b>23</b>	<b>PISO</b>			<b>SUBTOTAL:</b>		<b>0,64%</b>	<b>13.599,87</b>		
23.1	SINAPI	101741	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	220,90	M	19,30	24,88	0,26%	5.495,99
23.2	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	36,56	M	171,91	221,66	0,38%	8.103,88

**TOTAL SIMPLES:** 1.645.902,38

**TOTAL BDI:** 465.662,78

\* Composições realizadas pela Coordenadoria de Orçamentos da Infraestrutura da UFRN, baseadas nos insumos provenientes do SINAPI, outras fontes subsidiárias e/ou pesquisas de mercado.