



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



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 22_2022

Natal, 01 de setembro de 2022

Nº PROCESSO:	23077.026675/2022-12	BDI:	GERAL:	27,50%
OBRA / SERV.:	REFORMA DA CLINICA ESCOLA DE ENFERMAGEM - FACISA		EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO - SANTA CRUZ-RN	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	84,67%
FONTES DE REF.:	SINAPI 07/2022		MENSALISTA:	46,90%
			VALOR GLOBAL (R\$)	548.539,64

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4,64%	25.462,22
1.1	PRÓPRIO	*	ALUGUEL DE CONTÊINER ESCRITÓRIO E WC, 6,00X2,30M, ALT=2,50M, EM CHAPA DE AÇO NERV TRAPEZ, CHASSIS REFORÇADO, PISO EM COMPENSADO NAVAL; CONTENDO 1 VASO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS.	1,00	UN	1.185,35	1.511,32	0,28%	1.511,32
1.2	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	4,50	M²	571,05	728,08	0,60%	3.276,36
1.3	PRÓPRIO	*	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	2.468,64	3.147,51	0,57%	3.147,51
1.4	PRÓPRIO	*	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE SANITÁRIO, INSTALAÇÃO MÍNIMA	1,00	UN	2.266,18	2.889,37	0,53%	2.889,37
1.5	PRÓPRIO	*	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISORIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA DE OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCLUSIVE FORNECIMENTO MEDIDOR	1,00	UN	2.477,89	3.159,30	0,58%	3.159,30
1.6	PRÓPRIO	*	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	3,15	M³	37,53	47,85	0,03%	150,72
1.7	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. INCLUSIVE REVESTIMENTO	3,18	M³	44,70	56,99	0,03%	181,22
1.8	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (PISO), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	14,50	M²	17,77	22,65	0,06%	328,42
1.9	PRÓPRIO	*	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO, MAX 8 CM, (ÁREA DA FUNDAÇÃO E PARTE DO AUDITORIO)..	14,50	M²	4,16	5,30	0,01%	76,85
1.10	SINAPI	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U.(PORTA DA SECRETARIA), APÓS RETIRAR DEVE SER ENTREGUE A	2,60	M²	11,97	15,26	0,01%	39,67
1.11	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE PORTAS OU JANELAS, INCLUSIVE BATENTES, APÓS RETIRAR DEVE SER ENTREGUE A UFRN	2,12	M²	15,43	19,67	0,01%	41,70
1.12	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE PORTA (P2), INCLUSIVE BATENTES, E REINSTALAÇÃO.	1,00	UN	42,65	54,37	0,01%	54,37
1.13	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE AR-CONDICIONADO, APÓS RETIRAR DEVE SER ENTREGUE PARA UFRN.	1,00	UN	20,12	25,65	0,00%	25,65
1.14	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO).	4,65	M²	51,51	65,67	0,06%	305,36
1.15	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE BANCADA , INCLUINDO CUBA.	1,08	M²	38,49	49,07	0,01%	52,99
1.16	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. (ÁREA DA NOVA ESTRUTURA, INFERIOR E SUPERIOR)	39,00	M²	144,25	183,91	1,31%	7.172,49
1.17	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA/REFLETOR E ENTREGA A UFRN, CONFORME PROJETO..	20,00	UN	8,69	11,07	0,04%	221,40
1.18	PRÓPRIO	*	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 5M3	8,39	M³	12,01	15,31	0,02%	128,45
1.19	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS) UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M³, INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO APROPRIADA.	8,39	M³	59,00	75,22	0,12%	631,09
1.20	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS COM REAPROVEITAMENTO E ENTREGA A UFRN, CONFORME PROJETO.	1.500,00	M	0,62	0,79	0,22%	1.185,00
1.21	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO COM REAPROVEITAMENTO E ENTREGA A UFRN, CONFORME PROJETO.	20,00	M	0,82	1,04	0,00%	20,80
1.22	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS E PONTA LÓGICA TIPO SOBREPOR, ENTREGA DE DISPOSITIVO A UFRN, CONFORME PROJETO.	9,00	UN	4,75	6,05	0,01%	54,45
1.23	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE PONTO DE CFTV COM ACABAMENTO, ENTREGA DE DISPOSITIVO A UFRN, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	12,52	15,96	0,00%	15,96
1.24	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE PONTO DE TOMADA, LÓGICA OU INTERRUPTOR EMBUTIDO E COM ENTREGA DE DISPOSITIVO A UFRN, INCLUSO ACABAMENTO, CONFORME PROJETO.	10,00	UN	10,48	13,36	0,02%	133,60
1.25	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO PARA CONDICIONADOR DE AR E ENTREGA A UFRN, INCLUSO FECHAMENTO, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	9,66	12,31	0,00%	12,31

1.26	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR DE TRÊS SECOES, COM REAPROVEITAMENTO.	1,00	UN	4,75	6,05	0,00%	6,05
1.27	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE FORRO APOIADO OU ENCAIXADO, SEM DEMOLIÇÃO.(LAB. DIETÉTICA)	55,00	M²	1,49	1,89	0,02%	103,95
1.28	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 (LAB. DIETÉTICA)	9,00	UN	39,20	49,98	0,08%	449,82
1.29	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (LAB. DIETÉTICA)	6,00	UN	11,25	14,34	0,02%	86,04
2	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÃO SIMPLES			SUBTOTAL:				2,49%	13.653,92
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	2,80	M³	77,76	99,14	0,05%	277,59
2.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	4,00	M²	29,82	38,02	0,03%	152,08
2.3	PRÓPRIO	*	SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	1,00	M³	2.097,19	2.673,91	0,49%	2.673,91
2.4	PRÓPRIO	*	ATERRAMENTO COM SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL COMPACTAÇÃO EM CAMADAS DE 20 CM, CONFORME PROJETO.	24,94	M³	328,82	419,24	1,91%	10.455,84
2.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	1,80	M³	41,18	52,50	0,02%	94,50
3	SUPERESTRUTURA			SUBTOTAL:				4,22%	23.131,68
3.1	PRÓPRIO	*	PILARES EM CONCRETO ARMADO, CONCRETO FCK = 25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	0,75	M³	4.691,60	5.981,79	0,82%	4.486,34
3.2	PRÓPRIO	*	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, ESCORAMENTO METÁLICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. (INFERIOR) CONFORME PROJETO	0,85	M³	4.943,74	6.303,26	0,98%	5.357,77
3.3	PRÓPRIO	*	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, ESCORAMENTO METÁLICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. (SUPERIOR) CONFORME PROJETO	0,80	M³	5.022,13	6.403,21	0,93%	5.122,56
3.4	PRÓPRIO	*	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU FORRO, BIDIRECIONAL, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSO TELA SOLDADA Q-92 E BARRAS DE AÇO ADICIONAIS, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CAPEAMENTO DE 4,0CM COM CONCRETO, INCLUSIVE BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, FCK 25MPA, E PROJETO ESTRUTURAL DA LAJE COM ART ELABORADOS PELO FORNECEDOR, , INCLUSIVE LAJE MACIÇA DE BORDA COM JUNTA, CONFORME PROJETO	25,99	M²	246,40	314,16	1,49%	8.165,01
4	ALVENARIA/DIVISÓRIA			SUBTOTAL:				5,12%	28.100,53
4.1	PRÓPRIO	*	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÃ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS, CONFORME PROJETO.	139,29	M²	135,93	173,31	4,40%	24.140,34
4.2	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	44,11	M²	70,42	89,78	0,72%	3.960,19
5	ESQUADRIAS			SUBTOTAL:				7,94%	43.549,28
5.1	PRÓPRIO	*	PORTA DE GIRO EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO STANDARD 0,8 MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL (0,85X2,10 M) E BANDEIRA DE VIDRO LAMNADO 6MM PIVOTANTE (0,85X1,15), MONTADA EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA DE LATÃO CROMADO COM MAÇANETA DE ALAVANCA E ARESTAS ARREDONDADAS, VISOR DE VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE 6,0 MM, CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO E DOBRADIÇAS 3" X 3 1/2" CROMADAS COM ANÉIS DE REFORÇO E TRÊS PARAFUSOS CADA, CONFORME PROJETO E PORTAS EXISTENTES, INCLUSIVE PICTOGRAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P2)	5,00	UN	2.502,37	3.190,52	2,91%	15.952,60
5.2	PRÓPRIO	*	PORTA DE ABRIR EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO STANDARD 0,8 MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL (0,85X2,10 M), MONTADA EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA DE LATÃO CROMADO COM MAÇANETA DE ALAVANCA E ARESTAS ARREDONDADAS, VISOR DE VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE 6,0 MM, CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO E DOBRADIÇAS 3" X 3 1/2" CROMADAS COM ANÉIS DE REFORÇO E TRÊS PARAFUSOS CADA, CONFORME PROJETO E PORTAS EXISTENTES, INCLUSIVE PICTOGRAMA - FORNECIMENTO	6,00	UN	1.637,30	2.087,55	2,28%	12.525,30
5.3	PRÓPRIO	*	JANELA DE ALUMÍNIO NA COR NATURAL E VIDRO LAMINADO 6MM , PARTE SUPERIOR FIXA E INFERIOR MAXIM-AR, ABACAMENTOS, CONFORME PROJETO.(J2)	5,18	M²	1.304,03	1.662,63	1,57%	8.612,42
5.4	PRÓPRIO	*	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS LAMINADO 6MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO.(J5)	1,60	M²	961,85	1.226,35	0,36%	1.962,16

5.5	PRÓPRIO	*	JANELA TIPO GUICHÊ DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO LAMINADO 6,0 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J6)	1,68	M²	1.059,44	1.350,78	0,41%	2.269,31
5.6	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	4,80	M	123,24	157,13	0,14%	754,22
5.7	SINAPI	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	20,90	M	15,50	19,76	0,08%	412,98
5.8	PRÓPRIO	*	PEITORIL COM BALCÃO DE 50 CM DE PROFUNDIDADE EM GRANITO CINZA ANDORINHA (E=2CM) COM ACABAMENTO BOLEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (J5 E J6)	2,02	M²	411,69	524,90	0,19%	1.060,29
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL:			22,41%	122.928,20	
6.1	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS			SUBTOTAL:			1,23%	6.772,74	
6.1.1	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	UN	66,90	85,29	0,47%	2.558,70
6.1.2	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA DUPLA 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	77,80	99,19	0,24%	1.289,47
6.1.3	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	65,77	83,85	0,05%	251,55
6.1.4	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA SIMPLES EMBUTIDO, A NORMA DA ABNT 14136, PARA EXAUSTOR, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	11,43	14,57	0,02%	87,42
6.1.5	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO EMBUTIDO PARA CONDENSADORA, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2, CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, NORMA DA ABNT 14136, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	30,55	38,95	0,07%	389,50
6.1.6	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO EMBUTIDO PARA CONDENSADORA, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, NORMA DA ABNT 14136, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	30,55	38,95	0,01%	38,95
6.1.7	PRÓPRIO	*	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, EMBUTIR, NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	45,63	58,17	0,01%	58,17
6.1.8	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTO NA COR BRANCA COM INTERRUPTOR DE 1 TECLA SOBREPOR, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO PARA 1 FUNÇÃO COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	82,36	105,00	0,06%	315,00
6.1.9	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTO NA COR BRANCA COM INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO PARA 2 FUNÇÕES COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	90,47	115,34	0,13%	692,04
6.1.10	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTO NA COR BRANCA COM INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO PARA 3 FUNÇÕES COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	105,75	134,83	0,02%	134,83
6.1.11	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTO NA COR BRANCA COM INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO PARA 3 FUNÇÕES COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	72,82	92,84	0,03%	185,68
6.1.12	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTO NA COR BRANCA COM INTERRUPTOR PARALELO DE 2 TECLAS SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO PARA 3 FUNÇÕES COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	78,35	99,89	0,02%	99,89
6.1.13	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTO NA COR BRANCA COM INTERRUPTOR PARALELO DE 3 TECLAS SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO PARA 3 FUNÇÕES COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLAC, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	84,09	107,21	0,02%	107,21

6.1.14	PRÓPRIO	*	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, EMBUTIR, PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	57,45	73,24	0,04%	219,72
6.1.15	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR/CHAVE PARA EXAUSTOR EM CONJUNTO TIPO SOBREPOR COM 1 FUNÇÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO FIXADA EM PLACA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	38,57	49,17	0,05%	295,02
6.1.16	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	87,00	UN	0,45	0,57	0,01%	49,59
6.2			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (LAB. DIETÉTICA)			SUBTOTAL:		0,15%	799,67
6.2.1	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.	4,00	UN	72,82	92,84	0,07%	371,36
6.2.2	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.	1,00	UN	90,47	115,34	0,02%	115,34
6.2.3	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA PARA CONDICIONADOR DE AR, TRIFÁSICO, EM CONJUNTO DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE, NA COR CINZA, INCLUINDO CAIXA DE PVC 4"X2", COM PLACA CEGA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	29,08	37,07	0,01%	37,07
6.2.4	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA PARA EXAUSTOR/INSUFLADOR/VENTILADOR, MONOFÁSICO, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE, NA COR CINZA, INCLUINDO CAIXA DE PVC 4"X2", COM PLACA CEGA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	31,92	40,69	0,04%	244,14
6.2.5	PRÓPRIO	*	IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE ETIQUETA EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA COM CARACTER PRETO 35X12 MM, CONFECCIONADA POR IMPRESSORA PORTÁTIL DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, AFIXADA NA PLACA DE DISPOSITIVO ELÉTRICO,	12,00	UN	1,35	1,72	0,00%	20,64
6.2.6	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	0,45	0,57	0,00%	6,84
6.2.7	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	3,36	4,28	0,00%	4,28
6.3			INFRAESTRUTURA			SUBTOTAL:		9,14%	50.157,91
6.3.1	PRÓPRIO	*	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	140,00	M	152,24	194,10	4,95%	27.174,00
6.3.2	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E	14,00	M	34,39	43,84	0,11%	613,76
6.3.3	PRÓPRIO	*	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89,00	UN	33,37	42,54	0,69%	3.786,06
6.3.4	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL 90º, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	38,51	49,10	0,01%	49,10
6.3.5	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL 45º, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	33,31	42,47	0,01%	42,47
6.3.6	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL 90º, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	43,02	54,85	0,01%	54,85
6.3.7	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL 90º, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	146,07	186,23	0,07%	372,46
6.3.8	PRÓPRIO	*	T HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	71,25	90,84	0,02%	90,84
6.3.9	PRÓPRIO	*	T HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	87,82	111,97	0,06%	335,91

6.3.10	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, ELETROCALHA LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO –	2,00	UN	15,71	20,03	0,01%	40,06
6.3.11	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, ELETROCALHA LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO., CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	19,86	25,32	0,00%	25,32
6.3.12	PRÓPRIO	*	SÁIDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	11,87	15,13	0,01%	60,52
6.3.13	PRÓPRIO	*	SÁIDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	11,42	14,56	0,02%	101,92
6.3.14	PRÓPRIO	*	ABRÇADEIRA METÁLICA D= 3/4", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	126,00	UN	6,30	8,03	0,18%	1.011,78
6.3.15	PRÓPRIO	*	ABRÇADEIRA METÁLICA D= 1", TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	UN	6,63	8,45	0,06%	338,00
6.3.16	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	63,00	UN	7,71	9,83	0,11%	619,29
6.3.17	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	UN	9,04	11,52	0,04%	230,40
6.3.18	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	28,00	UN	12,26	15,63	0,08%	437,64
6.3.19	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	14,71	18,75	0,02%	112,50
6.3.20	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	189,00	M	11,55	14,72	0,51%	2.782,08
6.3.21	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	60,00	M	14,94	19,04	0,21%	1.142,40
6.3.22	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL EXTERNA RAI0 60 MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	167,03	212,96	0,19%	1.064,80
6.3.23	PRÓPRIO	*	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	163,13	207,99	0,23%	1.247,94
6.3.24	PRÓPRIO	*	LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33,00	UN	30,71	39,15	0,24%	1.291,95
6.3.25	PRÓPRIO	*	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	90,00	UN	4,13	5,26	0,09%	473,40
6.3.26	PRÓPRIO	*	PLACA "PERIGO QUADRO DE ENERGIA - RISCO DE CHOQUE ELETRICO"; DIMENSÕES: M = 25 X 15 CM; FABRICADO EM: PVC EXPANDIDO COM PROTEÇÃO ANTI CHAMAS EXTINGUÍVEL EM 5 SEGUNDOS; RESISTÊNCIA MECÂNICA DE 52 A 62 MPA; LAYOUT: PVC 80 MICRAS POLIMÉRICO CALANDRADO (ISENTO DE CHUMBO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	19,56	24,93	0,01%	49,86
6.3.27	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL INTERNA RAI0 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN	54,18	69,07	0,18%	966,98
6.3.28	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	90,72	115,66	0,25%	1.387,92
6.3.29	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33,00	UN	101,10	128,90	0,78%	4.253,70
6.4	INFRAESTRUTURA (LAB. DIETÉTICA)			SUBTOTAL:				2,24%	12.278,10
6.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	72,00	M	3,94	5,02	0,07%	361,44
6.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	150,00	M	6,45	8,22	0,22%	1.233,00
6.4.3	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	145,00	M	15,60	19,89	0,53%	2.884,05

6.4.4	PRÓPRIO	*	CABO PP DE 4X4MM ² , PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEL), VEIAS ISOLADAS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/D PARA 70°C TORCIDAS ENTRE SI, FORMANDO O NÚCLEO, A COBERTURA EXTRUDADA COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) TIPO ST 5, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	M	22,71	28,95	0,06%	318,45
6.4.5	PRÓPRIO	*	CANALETE DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, NA COR CINZA, BLINDADA, 25X73MM, COM DUAS TRILHAS (DUPLO), INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	M	152,24	194,10	0,53%	2.911,50
6.4.6	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	69,35	88,42	0,08%	442,10
6.4.7	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	57,00	M	10,66	13,59	0,14%	774,63
6.4.8	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	33,00	M	17,45	22,24	0,13%	733,92
6.4.9	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	57,00	UN	6,81	8,68	0,09%	494,76
6.4.10	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E	33,00	UN	8,50	10,83	0,07%	357,39
6.4.11	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.	17,00	UN	30,12	38,40	0,12%	652,80
6.4.12	PRÓPRIO	*	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1.1/4", TAMPÃO, TAMPA, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	65,69	83,75	0,11%	586,25
6.4.13	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	8,71	11,10	0,02%	133,20
6.4.14	PRÓPRIO	*	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	17,11	21,81	0,02%	130,86
6.4.15	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	11,00	UN	9,41	11,99	0,02%	131,89
6.4.16	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	19,00	UN	5,45	6,94	0,02%	131,86
6.5			CABOS ELÉTRICOS			SUBTOTAL:		4,64%	25.441,42
6.5.1	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM PVC, TIPO PP SEÇÃO 4X2,5 MM ² , ISOLAÇÃO DE (500 V) ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	185,00	M	17,26	22,00	0,74%	4.070,00
6.5.2	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO RETARDANTES AO FOGO, SEÇÃO 2,50 MM ² , ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332-3-24, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2.028,00	M	3,88	4,94	1,83%	10.018,32
6.5.3	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO RETARDANTES AO FOGO, SEÇÃO 4,0 MM ² , ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332-3-24, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	410,00	M	5,93	7,56	0,57%	3.099,60
6.5.4	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM ² , ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	175,00	M	22,70	28,94	0,92%	5.064,50
6.5.5	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM ² , ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,00	M	16,68	21,26	0,58%	3.189,00
6.6			LUMINARIAS			SUBTOTAL:		2,98%	16.352,87
6.6.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,00	UN	28,31	36,09	0,02%	108,27

6.6.2	PRÓPRIO	*	LUMINÁRIA COM ALETAS DE SOBREPOR, INSTALAÇÃO SOBREPOR COM DIMENSÕES (AXBXC: 244X75X1244MM), CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO. SOQUETES ANTIVIBRATÓRIOS EM POLICARBONATO, SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO PARA OS FIOS, ROTOR DE SEGURANÇA E CONTATOS EM BRONZE FÓSFORO, FIXAÇÃO POR MEIO DE ENCAIXE. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO ÓTICO FIXADO POR MEIO DE MOLAS PLÁSTICAS, INCLUSO 2 LAMPADAS TUBO LED, T8, 18W, 6500K,220-240 V, G13, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E	26,00	UN	308,79	393,70	1,87%	10.236,20	
6.6.3	PRÓPRIO	*	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, INSTALAÇÃO SOBREPOR COM DIMENSÕES (AXBXC: 232X62X1232MM) CORPO, CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, SOQUETES ANTIVIBRATÓRIOS EM POLICARBONATO, SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO PARA OS FIOS, ROTOR DE SEGURANÇA E CONTATOS EM BRONZE FÓSFORO, FIXAÇÃO POR MEIO DE ENCAIXE. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO ÓTICO FIXADO POR MEIO DE MOLAS PLÁSTICAS, INCLUSO 2 LAMPADAS TUBO LED, T8, 18W, 6500K,220-240 V, G13, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	UN	261,81	333,80	1,10%	6.008,40	
6.7	QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO						SUBTOTAL:		2,03%	11.125,49
6.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLF2-T						SUBTOTAL:		0,81%	4.468,83
6.7.1.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO EMBUTIR EM PAREDE AXLXP = (800X500X200MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 150 A, CAPACIDADE PARA 28 MÓDULOS DIN E COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR, E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO,	1,00	UN	667,60	851,19	0,16%	851,19	
6.7.1.2	PRÓPRIO	*	BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO DE COBRE ELETROLÍTICO 99%, DIMENSÕES 5/8X3/16", CAPACIDADE MÍNIMA 176 A, MONTADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO.	2,50	M	152,45	194,37	0,09%	485,92	
6.7.1.3	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 63A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	221,82	282,82	0,05%	282,82	
6.7.1.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	12,63	16,10	0,02%	96,60	
6.7.1.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	11,52	14,68	0,01%	58,72	
6.7.1.6	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	10,98	13,99	0,01%	55,96	
6.7.1.7	PRÓPRIO	*	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,40	M²	376,26	479,73	0,03%	191,89	
6.7.1.8	PRÓPRIO	*	TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	M	46,23	58,94	0,03%	176,82	
6.7.1.9	PRÓPRIO	*	CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	3,00	M	67,26	85,75	0,05%	257,25	
6.7.1.10	PRÓPRIO	*	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	50,78	64,74	0,01%	64,74	
6.7.1.11	PRÓPRIO	*	BARRAMENTO TIPO DERIVAÇÃO FASE EM COBRE ELETROLÍTICO 99% COM ACABAMENTO TERMO RESTRÁTIL, DIMENSÕES 3/8X3/16", CAPACIDADE MÍNIMA 90 A, TAMANHO 16 CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	36,97	47,13	0,10%	565,56	
6.7.1.12	PRÓPRIO	*	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	14,00	UN	8,49	10,82	0,03%	151,48	
6.7.1.13	PRÓPRIO	*	BARRAMENTO DE COBRE PARA NEUTRO/TERRA 1/2" X 1/8" X 145 MM P/ 11 SAÍDAS E COM ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	21,05	26,83	0,01%	53,66	
6.7.1.14	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN	0,45	0,57	0,00%	9,12	
6.7.1.15	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	3,36	4,28	0,00%	4,28	
6.7.1.16	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR, 30 MA, 63A, 50/60 HZ, AC, TENSÃO OPERACIONAL 380V/415 VAC, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO MÍNIMA DE 6 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN, CONFORME PROJETO –	1,00	UN	912,02	1.162,82	0,21%	1.162,82	
6.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDAC2-T						SUBTOTAL:		0,77%	4.223,38
6.7.2.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO EMBUTIR EM PAREDE AXLXP = (800X500X200MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 150 A, CAPACIDADE PARA 24 MÓDULOS DIN E COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR, E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO,	1,00	UN	667,60	851,19	0,16%	851,19	

6.7.2.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	69,71	88,88	0,02%	88,88
6.7.2.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	11,52	14,68	0,03%	161,48
6.7.2.4	PRÓPRIO	*	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,40	M²	376,26	479,73	0,03%	191,89
6.7.2.5	PRÓPRIO	*	TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	M	46,23	58,94	0,03%	176,82
6.7.2.6	PRÓPRIO	*	CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	3,00	M	67,26	85,75	0,05%	257,25
6.7.2.7	PRÓPRIO	*	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	50,78	64,74	0,01%	64,74
6.7.2.8	PRÓPRIO	*	BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO DE COBRE ELETROLÍTICO 99%, DIMENSÕES 5/8X3/16", CAPACIDADE MÍNIMA 176 A, MONTADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO.	2,50	M	152,45	194,37	0,09%	485,92
6.7.2.9	PRÓPRIO	*	BARRAMENTO TIPO DERIVAÇÃO FASE EM COBRE ELETROLÍTICO 99% COM ACABAMENTO TERMO RETRÁTIL, DIMENSÕES 3/8X3/16", CAPACIDADE MÍNIMA 90 A, TAMANHO 16 CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	36,97	47,13	0,10%	565,56
6.7.2.10	PRÓPRIO	*	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	14,00	UN	8,49	10,82	0,03%	151,48
6.7.2.11	PRÓPRIO	*	BARRAMENTO DE COBRE PARA NEUTRO/TERRA 1/2"X 1/8" X 145 MM P/ 11 SAÍDAS E COM ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	21,05	26,83	0,01%	53,66
6.7.2.12	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	0,45	0,57	0,00%	7,41
6.7.2.13	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	3,36	4,28	0,00%	4,28
6.7.2.14	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR, 30 MA, 63A, 50/60 HZ, AC, TENSÃO OPERACIONAL 380V/415 VAC, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO MÍNIMA DE 6 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN, CONFORME PROJETO –	1,00	UN	912,02	1.162,82	0,21%	1.162,82
6.7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD1					SUBTOTAL:		0,10%	546,65
6.7.3.1	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	221,82	282,82	0,05%	282,82
6.7.3.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	206,93	263,83	0,05%	263,83
6.7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDARC-1ª					SUBTOTAL:		0,05%	296,20
6.7.4.1	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 25A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO A PARTIR 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; COM IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS ATRAVÉS DE ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR, E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO, CONFORME PROJETO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	232,32	296,20	0,05%	296,20
6.7.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDF-1					SUBTOTAL:		0,01%	46,19
6.7.5.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	10,98	13,99	0,00%	13,99
6.7.5.2	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	12,63	16,10	0,01%	32,20
6.7.6	QUADRO ELÉTRICO QDEC (LAB. DIETÉTICA)					SUBTOTAL:		0,28%	1.544,24
6.7.6.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 400X350X110MM (AXLXP), COM PORTA E ESPELHO, COM CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, COM BARRAMENTOS PRINCIPAL TRIFÁSICO, DE NEUTRO E DE TERRA COM CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 100A, BARRAMENTOS DE DERIVAÇÃO COM CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 100 A, COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 18 MÓDULOS DIN E FECHAMENTO DAS ABERTURAS PARA MÓDULOS NÃO UTILIZADAS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS PARA ESSA FINALIDADE, CONFORME PROJETO –	1,00	UN	687,10	876,05	0,16%	876,05
6.7.6.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 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	206,93	263,83	0,05%	263,83
6.7.6.3	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) GERAL DE 63A, 380V, TETRAPOLAR (3FASES/NEUTRO - LN 30MA), TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DE MONTAGEM DIN-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	186,95	238,36	0,04%	238,36
6.7.6.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	72,06	91,87	0,02%	91,87

6.7.6.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	11,52	14,68	0,01%	44,04
6.7.6.6	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	12,63	16,10	0,00%	16,10
6.7.6.7	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	10,98	13,99	0,00%	13,99
7	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA			SUBTOTAL:			10,76%	59.046,51	
7.1	CABEAMENTO HORIZONTAL			SUBTOTAL:			5,98%	32.820,28	
7.1.1	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	25,00	UN	2,44	3,11	0,01%	77,75
7.1.2	PRÓPRIO	*	CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL, ATENDER ANSI/EIA/TIA-568- B.2-1, ISO/IEC 11801 OU EN-50713, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.007,00	M	17,79	22,68	4,16%	22.838,76
7.1.3	PRÓPRIO	*	PATCH PANEL CAT. 6/CLASSE E 1U, LARGURA: 19", CONECTOR FRONTAL RJ45 FÊMEA, 24 PORTAS (MÓDULOS DE 06 PORTAS), CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.043,43	1.330,37	0,49%	2.660,74
7.1.4	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.	25,00	UN	41,56	52,98	0,24%	1.324,50
7.1.5	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.	28,00	UN	32,19	41,04	0,21%	1.149,12
7.1.6	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.	25,00	UN	23,68	30,19	0,14%	754,75
7.1.7	PRÓPRIO	*	CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	UN	39,10	49,85	0,23%	1.246,25
7.1.8	PRÓPRIO	*	CABO HDMI 15 METROS FULL HD 3D 4K VERSÃO 1.4 , CONFORME PROJETO E MEMORIAL -FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	107,58	137,16	0,03%	137,16
7.1.9	PRÓPRIO	*	CABO VGA BLINDADO 15 M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	88,59	112,95	0,02%	112,95
7.1.10	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 01 MÓDULO PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	83,66	106,66	0,06%	319,98
7.1.11	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	123,20	157,08	0,29%	1.570,80
7.1.12	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E	50,00	UN	4,07	5,18	0,05%	259,00
7.1.13	PRÓPRIO	*	TOMADA (3 MÓDULOS) SISTEMA MODULAR SOBREPOR, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, COM PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO SIMPLES HDMI, 2 BLOCOS RJ-45, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	162,33	206,97	0,04%	206,97
7.1.14	PRÓPRIO	*	TOMADA PARA PONTO HDMI COM ESPELHO E CONECTOR INSTALADA EM FORRO, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	56,66	72,24	0,01%	72,24
7.1.15	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, PARA IDENTIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	39,00	UN	1,80	2,29	0,02%	89,31
7.2	INFRAESTRUTURA			SUBTOTAL:			4,59%	25.199,53	
7.2.1	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.	40,00	M	34,39	43,84	0,32%	1.753,60
7.2.2	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	M	84,84	108,17	0,99%	5.408,50
7.2.3	PRÓPRIO	*	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA)), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	60,00	UN	33,37	42,54	0,47%	2.552,40
7.2.4	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL 90º, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	38,51	49,10	0,02%	98,20
7.2.5	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL 90º, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	120,31	153,39	0,06%	306,78

7.2.6	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL 90, ELETROCALHA PERFURADA 100X100 MM, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	79,64	101,54	0,02%	101,54
7.2.7	PRÓPRIO	*	TÊ HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, 100X100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO , MAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	125,75	160,33	0,06%	320,66
7.2.8	PRÓPRIO	*	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, ELETROCALHA LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO –	2,00	UN	15,71	20,03	0,01%	40,06
7.2.9	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.	7,00	UN	11,42	14,56	0,02%	101,92
7.2.10	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	9,01	11,48	0,00%	11,48
7.2.11	PRÓPRIO	*	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	M	152,24	194,10	1,42%	7.764,00
7.2.12	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL INTERNA RAIOS 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	54,18	69,07	0,03%	138,14
7.2.13	PRÓPRIO	*	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	90,72	115,66	0,02%	115,66
7.2.14	PRÓPRIO	*	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	163,13	207,99	0,04%	207,99
7.2.15	PRÓPRIO	*	LUVA DE ARREMATE PARA ACABAMENTO EM CANALETA DE ALUMÍNIO 25X73 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	30,71	39,15	0,09%	469,80
7.2.16	PRÓPRIO	*	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	36,00	UN	4,13	5,26	0,03%	189,36
7.2.17	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA METÁLICA D= 3/4" , TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	UN	6,30	8,03	0,07%	401,50
7.2.18	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA METÁLICA D= 1" , TIPO D, INCLUSIVE BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	6,63	8,45	0,01%	50,70
7.2.19	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,00	UN	6,67	8,50	0,04%	212,50
7.2.20	SINAPI	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	10,67	13,60	0,01%	40,80
7.2.21	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	UN	14,71	18,75	0,07%	375,00
7.2.22	PRÓPRIO	*	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO COMPOSTO POR: VERGALHÃO GALVANIZADO COM ROSCA "WW" TOTAL Ø1/4", (PORCA SEXTAVADA Ø1/4" + ARRUELA LISA Ø1/4") , PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X 2 1/2" PARA ROSCA "WW" E CHUMBADOR TIPO "UR", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	39,00	UN	34,88	44,47	0,32%	1.734,33
7.2.23	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	75,00	M	11,55	14,72	0,20%	1.104,00
7.2.24	PRÓPRIO	*	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1.1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	M	13,41	17,09	0,03%	153,81
7.2.25	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	101,10	128,90	0,28%	1.546,80
7.3	CABEAMENTO VERTICAL			SUBTOTAL:				0,19%	1.026,70
7.3.1	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	80,00	UN	3,60	4,59	0,07%	367,20
7.3.2	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.	2,00	UN	234,77	299,33	0,11%	598,66
7.3.3	PRÓPRIO	*	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS EM PATCH PAINEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	36,00	UN	1,33	1,69	0,01%	60,84
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			SUBTOTAL:				3,44%	18.862,12
8.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	27,51	M	10,23	13,04	0,07%	358,73

8.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	27,51	M	10,49	13,37	0,07%	367,80
8.3	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	31,41	M	24,34	31,03	0,18%	974,65
8.4	SINAPI	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	31,41	M	7,63	9,72	0,06%	305,30
8.5	SINAPI	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	21,67	M	26,45	33,72	0,13%	730,71
8.6	SINAPI	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	21,67	M	10,59	13,50	0,05%	292,54
8.7	PRÓPRIO	*	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR COM ACABAMENTO EM PVC, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	929,56	1.185,18	0,22%	1.185,18
8.8	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN	75,82	96,67	0,14%	773,36
8.9	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	9,73	12,40	0,02%	86,80
8.10	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	16,00	UN	5,00	6,37	0,02%	101,92
8.11	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UN	8,41	10,72	0,00%	21,44
8.12	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,00	UN	7,45	9,49	0,02%	132,86
8.13	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	UN	5,89	7,50	0,00%	22,50
8.14	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,00	UN	13,32	16,98	0,03%	186,78
8.15	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	12,75	16,25	0,00%	16,25
8.16	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	UN	10,44	13,31	0,03%	146,41
8.17	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	60,00	M	19,12	24,37	0,27%	1.462,20
8.18	PRÓPRIO	*	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60CM, INCLUSIVE FUNDO EM CONCRETO, BARRA LISA 1:4 (CIMENTO:AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E TAMPA REMOVÍVEL, EM CONCRETO, COM ALÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	458,37	584,42	0,53%	2.922,10
8.19	PRÓPRIO	*	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	29,67	37,82	0,01%	37,82
8.20	PRÓPRIO	*	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UN	20,07	25,58	0,01%	51,16
8.21	PRÓPRIO	*	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1,00	UN	55,89	71,25	0,01%	71,25
8.22	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	UN	6,36	8,10	0,01%	32,40
8.23	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	UN	10,79	13,75	0,01%	55,00
8.24	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,00	UN	9,34	11,90	0,02%	95,20
8.25	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,00	UN	10,09	12,86	0,02%	102,88
8.26	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	14,08	17,95	0,00%	17,95
8.27	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	UN	23,25	29,64	0,02%	118,56
8.28	PRÓPRIO	*	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA E ANEL, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	8,00	UN	15,19	19,36	0,03%	154,88

8.29	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,00	UN	21,22	27,05	0,02%	135,25
8.30	PRÓPRIO	*	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00	UN	33,98	43,32	0,02%	129,96
8.31	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	11,00	UN	8,66	11,04	0,02%	121,44
8.32	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,00	UN	14,60	18,61	0,02%	93,05
8.33	PRÓPRIO	*	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL.	1,00	UN	13,55	17,27	0,00%	17,27
8.34	PRÓPRIO	*	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	17,13	21,84	0,03%	152,88
8.35	PRÓPRIO	*	SIFÃO PLÁSTICO EXTENSÍVEL 1" X 2", TIPO COPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	14,70	18,74	0,01%	56,22
8.36	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	6,12	7,80	0,01%	54,60
8.37	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,40	M	17,60	22,44	0,03%	166,05
8.38	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	25,45	M	26,60	33,91	0,16%	863,00
8.39	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,99	M	40,26	51,33	0,05%	256,13
8.40	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	15,81	M	50,92	64,92	0,19%	1.026,38
8.41	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	57,17	72,89	0,04%	218,67
8.42	PRÓPRIO	*	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	66,56	84,86	0,02%	84,86
8.43	PRÓPRIO	*	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00	UN	41,10	52,40	0,03%	157,20
8.44	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	UN	18,03	22,98	0,02%	91,92
8.45	PRÓPRIO	*	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	17,89	22,80	0,00%	22,80
8.46	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	106,18	135,37	0,07%	406,11
8.47	PRÓPRIO	*	TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA COM FECHO HIDROMECAÂNICO E AREJADOR PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	401,62	512,06	0,65%	3.584,42
8.48	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,00	UN	39,15	49,91	0,07%	399,28
9	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM (CLIMATIZAÇÃO)				SUBTOTAL:			1,03%	5.665,27
9.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	31,70	M	10,23	13,04	0,08%	413,36
9.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	31,70	M	10,49	13,37	0,08%	423,82
9.3	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	27,94	M	22,81	29,08	0,15%	812,49
9.4	SINAPI	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	27,94	M	4,75	6,05	0,03%	169,03
9.5	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	53,00	M	12,04	15,35	0,15%	813,55
9.6	PRÓPRIO	*	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR-CONDICIONADO (ATÉ 32 MM) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	53,00	M	10,87	13,85	0,13%	734,05
9.7	PRÓPRIO	*	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	26,00	M	23,17	29,54	0,14%	768,04
9.8	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	10,06	12,82	0,02%	102,56

9.9	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,00	UN	5,36	6,83	0,02%	95,62
9.10	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	16,41	20,92	0,01%	41,84
9.11	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,00	UN	4,40	5,61	0,01%	61,71
9.12	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	15,18	19,35	0,01%	77,40
9.13	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,00	UN	11,13	14,19	0,01%	70,95
9.14	PRÓPRIO	*	CAIXA DE DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 30,0 CM COM TAMPAS, INCLUSIVE FUNDO COM BRITA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	166,41	212,17	0,12%	636,51
9.15	PRÓPRIO	*	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR-CONDICIONADO 40 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	M	13,41	17,09	0,08%	444,34
10			SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO				SUBTOTAL:	0,03%	141,30
10.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,00	UN	28,31	36,09	0,02%	108,27
10.2	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO(S09) , FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	25,91	33,03	0,01%	33,03
11			REVESTIMENTOS				SUBTOTAL:	1,22%	6.718,02
11.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	99,20	M²	3,54	4,51	0,08%	447,39
11.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	72,78	M²	28,45	36,27	0,48%	2.639,73
11.3	PRÓPRIO	*	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM E COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM, INCLUSIVE CAPIAÇO E	21,70	M²	34,19	43,59	0,17%	945,90
11.4	PRÓPRIO	*	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS TIPO ESMALTADA EXTRA DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS COM ARGAMASSA ACII, REJUNTE EPOXIDICO, CONFORME MODELO EXISTENTE NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,70	M²	83,11	105,96	0,42%	2.299,33
11.5	PRÓPRIO	*	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X30 CM, PEI 4, NA COR CONFORME PLACAS EXISTENTES, APLICADAS COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE, CONFORME PROJETO/MEMORIAL	4,72	M²	64,09	81,71	0,07%	385,67
12			PINTURA				SUBTOTAL:	2,77%	15.172,83
12.1	PRÓPRIO	*	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES/DRYWALL , DUAS DEMÃOS.	465,71	M²	25,56	32,58	2,77%	15.172,83
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL:	3,94%	21.622,77
13.1	PRÓPRIO	*	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	70,77	90,23	0,13%	721,84
13.2	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	73,17	93,29	0,14%	746,32
13.3	PRÓPRIO	*	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO PARA SALA DA ESTERILIZAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,40	M²	764,67	974,95	0,25%	1.364,93
13.4	PRÓPRIO	*	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP.=2CM COM ACABAMENTO BOLEADO NAS EXTREMIDADES, INSTALADO COM MÃOS-FRANCESA EM GRANITO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,56	M²	527,78	672,91	0,19%	1.049,73
13.5	PRÓPRIO	*	BANCADA DA RECEPÇÃO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA BOLEADO DUPLO, SOBRE PILARES DE CONCRETO, REVESTIDO COM TUBO PVC PINTADO COM TINTA EPOXIDICA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.660,38	2.116,98	0,39%	2.116,98
13.6	PRÓPRIO	*	LIMPEZA FINAL DA OBRA	237,27	M²	3,16	4,02	0,17%	953,82
13.7	PRÓPRIO	*	BANCADA EM AÇO INOX AISI304, TAMPO LISO COM UMA CUBA MEDINDO 50X40X25CM, DIMENSÃO DO TAMPO 1,20 X 0,55M, CHUMBADA NA PAREDE, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	3.058,04	3.899,00	0,71%	3.899,00
13.8	PRÓPRIO	*	BANCADA EM AÇO INOX AISI304, TAMPO LISO COM UMA CUBA MEDINDO 50X40X25CM, DIMENSÃO DO TAMPO 0,97 X 0,55M, CHUMBADA NA PAREDE, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	2.744,04	3.498,65	0,64%	3.498,65
13.9	PRÓPRIO	*	BANCADA EM AÇO INOX AISI304, FORMATO EM "L", TAMPO LISO COM UMA CUBA MEDINDO 50X40X25CM E TANQUE DE EXPURGO ACOPLADO AO TAMPO DA BANCADA, COM TAMPAS HERMETICAMENTE FECHADAS E TUBO DE EDESPEJO DE 75MM, DIMENSÃO DO TAMPO (2,29 + 1,65) X 0,55M, CHUMBADA NA PAREDE, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	5.429,59	6.922,72	1,26%	6.922,72

13.10	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO DO "AS BUILT" DA INSTALAÇÃO, ATRAVÉS DE 02 CÓPIAS IMPRESSAS E 01 CÓPIA DIGITALIZADA EM CD. O "AS BUILT" DEVERÁ CONTER TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA DURANTE A EXECUÇÃO, DEVENDO SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O PROJETO ORIGINAL.	237,27	M²	1,16	1,47	0,06%	348,78
14	FÔRRO			SUBTOTAL:				0,86%	4.739,14
14.1	PRÓPRIO	*	FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 625 X 1250 MM E ESPESURA 9,5 MM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RÍGIDA DE PVC, PADRÃO BRANCO LINHO, ACABAMENTO COM PERFIL "T" DE AÇO TIPO CLICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REBAIXO CONFORME PROJETO	38,15	M²	93,45	119,14	0,83%	4.545,19
14.2	PRÓPRIO	*	RETIRADA CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, COM REVESTIMENTO LAMINADO BRANCO, COM REAPROVEITAMENTO DOS TRILHOS EM ALUMÍNIO NATURAL	11,60	M²	13,12	16,72	0,04%	193,95
15	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO			SUBTOTAL:				6,42%	35.226,06
15.1	PRÓPRIO	*	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	1,00	UN	233,94	298,27	0,05%	298,27
15.2	PRÓPRIO	*	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	27.394,35	34.927,79	6,37%	34.927,79
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO			SUBTOTAL:				18,73%	102.754,13
16.1	CLIMATIZAÇÃO/ EXAUSTÃO CLÍNICA ESCOLA			SUBTOTAL:				3,09%	16.943,16
16.1.1	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. AF_12/2015	38,00	M	30,88	39,37	0,27%	1.496,06
16.1.2	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. AF_12/2015	41,00	M	54,28	69,20	0,52%	2.837,20
16.1.3	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. AF_12/2015	1,00	M	68,00	86,70	0,02%	86,70
16.1.4	PRÓPRIO	*	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ESPESURA = 13MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	M	100,17	127,71	0,09%	510,84
16.1.5	PRÓPRIO	*	GRADE AUTO FECHANTE PARA TUBO 100MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	86,88	110,77	0,04%	221,54
16.1.6	PRÓPRIO	*	GRADE AUTO FECHANTE PARA TUBO 125MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	40,65	51,82	0,01%	51,82
16.1.7	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	28,00	M	25,30	32,25	0,16%	903,00
16.1.8	PRÓPRIO	*	TUBO PVC, LEVE, DN 125 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO. AF_12/2014	2,00	M	34,63	44,15	0,02%	88,30
16.1.9	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	2,50	M	61,33	78,19	0,04%	195,47
16.1.10	PRÓPRIO	*	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA EM ARAME ESPIRAL 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M	32,28	41,15	0,02%	123,45
16.1.11	PRÓPRIO	*	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA EM ARAME ESPIRAL 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,50	M	36,31	46,29	0,01%	69,43
16.1.12	PRÓPRIO	*	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA EM ARAME ESPIRAL 125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,50	M	30,85	39,33	0,00%	19,66
16.1.13	PRÓPRIO	*	REGULADOR DE VAZÃO DIAMETRO 100MM, TIPO RVA- 100, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	64,53	82,27	0,15%	822,70
16.1.14	PRÓPRIO	*	REGULADOR DE VAZÃO DIAMETRO 150MM, TIPO RVA- 150, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	66,58	84,88	0,02%	84,88
16.1.15	PRÓPRIO	*	GRELHA EXTERNA REDONDA FIXA COM COLARINHO E TELA ANTI INSETOS, COR BRANCA, S150 - FORNECIMENTO E	3,00	UN	60,17	76,71	0,04%	230,13
16.1.16	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	4,00	UN	39,61	50,50	0,04%	202,00
16.1.17	PRÓPRIO	*	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	2,00	UN	91,09	116,13	0,04%	232,26
16.1.18	PRÓPRIO	*	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 125 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	1,00	UN	88,38	112,68	0,02%	112,68
16.1.19	PRÓPRIO	*	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 150 X 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SISTEMA DE VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO.	2,00	UN	68,00	86,70	0,03%	173,40
16.1.20	SINAPI	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	61,75	78,73	0,01%	78,73
16.1.21	PRÓPRIO	*	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, PVC, DN 125 X 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SISTEMA DE VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO.	1,00	UN	37,08	47,27	0,01%	47,27

16.1.22	PRÓPRIO	*	VENTILADOR AXIAL EM LINHA, 150MM, 77W, VAZÃO 467M³/H, 220V, INCLUSIVE CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO G4/F8, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.688,06	2.152,27	0,78%	4.304,54
16.1.23	PRÓPRIO	*	VENTILADOR AXIAL EM LINHA, 150MM, 77W, VAZÃO 467M³/H, 220V, INCLUSIVE CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO G4/M5, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.847,37	2.355,39	0,43%	2.355,39
16.1.24	PRÓPRIO	*	EXAUSTOR AXIAL DE TETO, SAÍDA DE AR 100 MM, VAZÃO 130 M³/H, 220 V, POTÊNCIA ESTIMADA 22W, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	260,72	332,41	0,06%	332,41
16.1.25	PRÓPRIO	*	EXAUSTOR AXIAL DE TETO, SAÍDA DE AR 100 MM, VAZÃO 95 M³/H, 220 V, POTÊNCIA ESTIMADA 18W, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	242,11	308,69	0,06%	308,69
16.1.26	PRÓPRIO	*	EXAUSTOR IN-LINE, SAÍDA DE AR 125 MM, VAZÃO 390 M³/H, 220 V, POTÊNCIA ESTIMADA 107W, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	827,15	1.054,61	0,19%	1.054,61
16.2	EXAUSTÃO DO LABORATÓRIO DIETÉTICA					SUBTOTAL:		15,64%	85.810,97
16.2.1	EXAUSTORES/VENTILADOR (LAB. DIETÉTICA)					SUBTOTAL:		5,60%	30.718,43
16.2.1.1	PRÓPRIO	*	VENTILADOR (INSUFLADOR) PARA RENOVAÇÃO DE AR COM FILTRO G4, POTENCIA 215, VAZÃO 900-1000 M3/H, 220 V, 60 HZ, COR BRANCA, DN 200 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	3.178,91	3.803,56	2,08%	11.410,68
16.2.1.2	PRÓPRIO	*	EXAUSTOR CENTRÍFUGO C/ MOTOR BLINDADO, 3 HP, 2600-2700 M3/H, 220/380 V, 60HZ, DN 300 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	5.701,32	6.821,62	2,49%	13.643,24
16.2.1.3	PRÓPRIO	*	EXAUSTOR CENTRÍFUGO C/ MOTORES BLINDADOS, 2 HP, 1700-1800 M3/H, 220/380 V, 60HZ, DN 260 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	4.734,24	5.664,51	1,03%	5.664,51
16.2.2	COIFAS, DUTOS E ACESSÓRIOS					SUBTOTAL:		10,04%	55.092,54
16.2.2.1	PRÓPRIO	*	TUBO PVC RÍGIDO PARA VENTILAÇÃO, DN 200MM, VARAS DE 6 M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	M	129,54	165,16	0,36%	1.981,92
16.2.2.2	PRÓPRIO	*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	3,00	UN	254,25	324,16	0,18%	972,48
16.2.2.3	PRÓPRIO	*	GRADE EXTERNA PARA PASSAGEM DE AR DIÂMETRO 200 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	33,93	43,26	0,02%	129,78
16.2.2.4	PRÓPRIO	*	BOCAS DE AR DIÂMETRO 200 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	114,12	145,50	0,08%	436,50
16.2.2.5	PRÓPRIO	*	COIFA DE PARADE EM AÇO INOX 304 AUSENTÍFICO DIMENSÕES 0,8MX0,9MX0,31M - ESPESSURA MÍNIMA DE 0,94MM DAS CHAPAS, FILTRO INERCIAL COM CALHAS PARA COLETA DE GORDURAS E DAMPER CORTA-FOGO COM ACIONAMENTO ELETROMECÂNICO, JUNÇÃO FLAGEADA E APARAFUSADA, JUNTA DE VEDAÇÃO COM MATERIAL NÃO COMBUSTÍVEL QUE ASSEGURE ESTANQUEIDADE, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	4.747,15	5.679,96	1,04%	5.679,96
16.2.2.6	PRÓPRIO	*	COIFA DE PARADE EM AÇO INOX 304 AUSENTÍFICO DIMENSÕES 1,06MX0,85MX0,37M - ESPESSURA MÍNIMA DE 0,94MM DAS CHAPAS, FILTRO INERCIAL COM CALHAS PARA COLETA DE GORDURAS E DAMPER CORTA-FOGO COM ACIONAMENTO ELETROMECÂNICO, COM JUNÇÃO FLAGEADA E APARAFUSADA, JUNTA DE VEDAÇÃO COM MATERIAL NÃO COMBUSTÍVEL QUE ASSEGURE ESTANQUEIDADE, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	4.681,43	5.601,33	2,04%	11.202,66
16.2.2.7	PRÓPRIO	*	DUTO EXAUSTÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, CHAPA MSG 18, ESPESSURA MÍNIMA 1,09, DN 30 CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	M	1.905,97	2.280,49	2,49%	13.682,94
16.2.2.8	PRÓPRIO	*	DUTO EXAUSTÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, CHAPA MSG 18, ESPESSURA MÍNIMA 1,09, DN 26 CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,50	M	1.425,57	1.705,69	2,02%	11.086,98
16.2.2.9	PRÓPRIO	*	COTOVELO 90 EM AÇO INOX 304, CHAPA #18, D30 CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.262,74	1.510,86	0,55%	3.021,72
16.2.2.10	PRÓPRIO	*	COTOVELO 90 EM AÇO INOX 304, CHAPA #18, D26 CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.231,14	1.473,05	0,54%	2.946,10
16.2.2.11	PRÓPRIO	*	CHAPEU CHINÊS PARA ENCAIXE EM DUTO DN 30 CM, CHAPA 24, COM TELA DE PROTEÇÃO CONTRA ISENTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	404,57	515,82	0,19%	1.031,64
16.2.2.12	PRÓPRIO	*	CHAPEU CHINÊS PARA ENCAIXE EM DUTO DN 26 CM, CHAPA 24, COM TELA DE PROTEÇÃO CONTRA ISENTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	362,32	461,95	0,08%	461,95
16.2.2.13	PRÓPRIO	*	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ESPESSURA = 13MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	M	54,22	69,13	0,13%	691,30
16.2.2.14	PRÓPRIO	*	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ESPESSURA = 13MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	100,17	127,71	0,23%	1.277,10
16.2.2.15	PRÓPRIO	*	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO, ISOLADO COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA E=10MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	M	13,62	17,36	0,02%	86,80

16.2.2.16	PRÓPRIO	*	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR-CONDICIONADO (ATÉ 32 MM) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	M	10,87	13,85	0,01%	69,25
16.2.2.17	SINAPI	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	6,11	7,79	0,00%	7,79
16.2.2.18	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	4,00	M	10,23	13,04	0,01%	52,16
16.2.2.19	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	4,00	M	10,49	13,37	0,01%	53,48
16.2.2.20	PRÓPRIO	*	CAIXA DE DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 30,0 CM COM TAMPAS, INCLUSIVE FUNDO COM BRITA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	166,41	212,17	0,04%	212,17
16.2.2.21	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	6,17	7,86	0,00%	7,86
17	PISOS			SUBTOTAL:			3,97%	21.765,66	
17.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	49,77	M²	28,81	36,73	0,33%	1.828,05
17.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	60,12	M²	33,15	42,26	0,46%	2.540,67
17.3	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	31,79	M²	28,23	35,99	0,21%	1.144,12
17.4	PRÓPRIO	*	PISO EM PORCELANATO TÉCNICO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO 40X40 CM, CONFORME EXISTENTE E REJUNTE EPÓXI DE 2MM DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	81,56	M²	140,74	179,44	2,67%	14.635,12
17.5	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	10,35	M²	122,59	156,30	0,29%	1.617,70

TOTAL SIMPLES:							434.298,38
TOTAL BDI:							114.241,26
VALOR TOTAL:							100,00% 548.539,64

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