



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



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 46_2023

Natal, 30 de agosto de 2023

Nº PROCESSO:	23077.006521/2022-04	BDI:	GERAL:	28,94%
OBRA / SERV.:	46_2023 - REFORMA DO LABORATÓRIO NPITI PROTOTIPAGEM		EQUIP.:	19,65%
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	85,34%
FONTES DE REF.:	SINAPI 07/2023		MENSALISTA:	46,96%
			VALOR GLOBAL (R\$)	250.886,08

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5,97%	14.981,99
1.1	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	47,68	M²	7,24	9,33	0,18%	444,85
1.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	0,16	M³	49,86	64,28	0,00%	10,28
1.3	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,03	M³	259,25	334,27	0,00%	9,02
1.4	CAERN	2210104	CORTE / REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO OU MÁRMORE. INC_11/2020	0,54	M²	143,67	185,24	0,04%	100,02
1.5	PRÓPRIO	*	RETIRADA CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, COM REVESTIMENTO LAMINADO BRANCO, COM REAPROVEITAMENTO DOS TRILHOS EM ALUMÍNIO NATURAL	12,65	M²	14,20	18,30	0,09%	231,49
1.6	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE ESQUADRIAS EM GERAL (JANELAS, PORTAS, CAIXILHOS, BATENTES)	11,64	M²	47,26	60,93	0,28%	709,22
1.7	PRÓPRIO	*	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	0,63	M²	25,31	32,63	0,01%	20,55
1.8	PRÓPRIO	*	ALUGUEL DE CONTÊINER ESCRITÓRIO E WC, 6,00X2,30M, ALT=2,50M, EM CHAPA DE AÇO NERV TRAPEZ, FORRO COM ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO, CHASSIS REFORÇADO, PISO EM COMPENSADO NAVAL; CONTENDO 1 VASO, 1 LAV, 1MIC, 4 CHUV. INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS.	1,00	UN	3.680,05	4.745,05	1,89%	4.745,05
1.9	PRÓPRIO	*	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	2.040,00	2.630,37	1,05%	2.630,37
1.10	PRÓPRIO	*	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE SANITÁRIO, INSTALAÇÃO MÍNIMA	1,00	UN	2.201,35	2.838,42	1,13%	2.838,42
1.11	PRÓPRIO	*	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISORIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA DE OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCLUSIVE FORNECIMENTO MEDIDOR	1,00	UN	2.514,91	3.242,72	1,29%	3.242,72
2			MOVIMENTO DE TERRA					0,01%	23,56
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,26	M³	70,29	90,63	0,01%	23,56
3			ALVENARIA / DIVISORIA					2,08%	5.222,68
3.1	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	7,62	M²	71,30	91,93	0,28%	700,50
3.2	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	14,60	M²	125,07	161,26	0,94%	2.354,39
3.3	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	5,08	M²	109,78	141,55	0,29%	719,07
3.4	PRÓPRIO	*	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO, CADA UNIDADE DE ELEMENTO MEDINDO 10X 10X10CM COM 01 FURO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4.	1,32	M²	610,63	787,34	0,41%	1.039,28
3.5	SINAPI	93194	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	2,80	M	49,40	63,69	0,07%	178,33
3.6	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,80	M	64,02	82,54	0,09%	231,11

4			ESQUADRIAS	SUBTOTAL:			5,83%	14.635,14	
4.1	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA COM DIM 2,20 M X 2,10 M, DUAS FOLHAS DE GIRO, EM MDF REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO 0,8MM COR BRANCO GELO, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA PERFIL U, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇAS COM ANEL EM LATÃO NA COR PRETA, E CAIXAS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	2,00	UN	2.613,46	3.369,79	2,69%	6.739,58
4.2	PRÓPRIO	*	BANDEIRA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,76	M²	626,64	807,98	0,57%	1.422,04
4.3	PRÓPRIO	*	VISOR EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,88	M²	296,84	382,74	0,90%	2.250,51
4.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA E FERRAGENS EM LATÃO COR PRETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,30	M²	519,87	670,32	1,68%	4.223,01
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBTOTAL:			23,91%	59.977,97	
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES	SUBTOTAL:			0,70%	1.756,76	
5.1.1	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO SOBREPOR OU EMBUTIR E DISJUNTORES COM REAPROVEITAMENTO E ENTREGA A UFRN, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	42,50	54,79	0,02%	54,79
5.1.2	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, CONFORME PROJETO.	2,00	UN	5,97	7,69	0,01%	15,38
5.1.3	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	8,96	11,55	0,00%	11,55
5.1.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISPOSITIVO CONTRA SURTO MONOPOLAR , CONFORME PROJETO.	4,00	UN	1,58	2,03	0,00%	8,12
5.1.5	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CONFORME PROJETO.	44,00	UN	1,58	2,03	0,04%	89,32
5.1.6	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS COM REAPROVEITAMENTO E ENTREGA A UFRN, CONFORME PROJETO.	860,00	M	0,64	0,82	0,28%	705,20
5.1.7	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	32,00	M	11,27	14,53	0,19%	464,96
5.1.8	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS E PORTA EQUIPAMENTOS, COM REAPROVEITAMENTO E ENTREGA A UFRN, CONFORME PROJETO.	21,00	UN	4,94	6,36	0,05%	133,56
5.1.9	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM REAPROVEITAMENTO E ENTREGA A UFRN.	14,00	UN	13,52	17,43	0,10%	244,02
5.1.10	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,00	UN	11,58	14,93	0,01%	29,86
5.2			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS	SUBTOTAL:			1,01%	2.537,41	
5.2.1	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTO NA COR CINZA PARA CANALETA DE ALUMINIO 25X73MM PARA TOMADA DUPLA 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR, NORMA DA ABNT 14136, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	73,42	94,66	0,04%	94,66
5.2.2	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTO NA COR CINZA PARA TOMADA DUPLA 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, NORMA DA ABNT 14136, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UN	69,08	89,07	0,60%	1.514,19
5.2.3	PRÓPRIO	*	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, INSTALADA EM CONDULETE TIPO ALUMÍNIO E SOBREPOR, NORMA DA ABNT 14136, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	54,99	70,90	0,03%	70,90
5.2.4	PRÓPRIO	*	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, EMBUTIR , NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2" E CAIXA EM PVC 4X2X2", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	44,29	57,10	0,02%	57,10
5.2.5	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA SOBREPOR EM CONDULETE COM TAMPA CEGA PARA CONDENSADORA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	38,06	49,07	0,04%	98,14
5.2.6	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA SOBREPOR EM CONDULETE COM TAMPA CEGA PARA "ROMI, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	46,64	60,13	0,02%	60,13
5.2.7	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA SOBREPOR EM CONDULETE COM TAMPA CEGA PARA SIGA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	38,06	49,07	0,02%	49,07
5.2.8	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA SOBREPOR EM CONDULETE PARA EXAUSTOR COM TAMPA CEGA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	38,06	49,07	0,04%	98,14
5.2.9	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA SOBREPOR EM CONDULETE COM TAMPA CEGA PARA COMPRESSOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	38,06	49,07	0,04%	98,14
5.2.10	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTOS TIPO SLIM PARA 02 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T DE SOBREPOR PARA COLUNA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	60,41	77,89	0,06%	155,78
5.2.11	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTO NA COR CINZA COM INTERRUPTOR PARALELO DE 2 TECLAS, SOBREPOR, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	82,60	106,50	0,08%	213,00

5.2.12	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 E PONTO DE FORÇA, CONFORME PROJETO.	32,00	UN	0,69	0,88	0,01%	28,16
5.3	INFRAESTRUTURA			SUBTOTAL:			13,12%	32.909,11	
5.3.1	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.	27,00	M	11,19	14,42	0,16%	389,34
5.3.2	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.	24,00	M	14,28	18,41	0,18%	441,84
5.3.3	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.	12,00	M	12,29	15,84	0,08%	190,08
5.3.4	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø3/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	UN	7,22	9,30	0,07%	167,40
5.3.5	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN	7,40	9,54	0,06%	152,64
5.3.6	PRÓPRIO	*	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1.1/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	9,03	11,64	0,04%	93,12
5.3.7	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN	7,05	9,09	0,03%	81,81
5.3.8	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	UN	8,43	10,86	0,03%	86,88
5.3.9	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	11,30	14,57	0,01%	29,14
5.3.10	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	13,89	17,90	0,04%	107,40
5.3.11	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	15,99	20,61	0,02%	61,83
5.3.12	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E	10,00	M	74,11	95,55	0,38%	955,50
5.3.13	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL 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, MAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	67,26	86,72	0,07%	173,44
5.3.14	PRÓPRIO	*	T HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA PERFURADA, 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	124,03	159,92	0,13%	319,84
5.3.15	PRÓPRIO	*	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA COM TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA, PARAFUSO SEXTAVADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	26,05	33,58	0,08%	201,48
5.3.16	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.	2,00	UN	10,98	14,15	0,01%	28,30
5.3.17	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.	7,00	UN	11,19	14,42	0,04%	100,94
5.3.18	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	9,90	12,76	0,01%	25,52
5.3.19	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL INTERNA DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, COR CINZA, CONFORME PROJETO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	56,75	73,17	0,12%	292,68
5.3.20	PRÓPRIO	*	CURVA VERTICAL EXTERNA DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, COR CINZA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	199,17	256,80	1,02%	2.568,00
5.3.21	PRÓPRIO	*	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, COR CINZA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	106,71	137,59	0,16%	412,77

5.3.22	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM E ELETRODUTO DE Ø1, COR CINZA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	98,03	126,39	0,15%	379,17
5.3.23	PRÓPRIO	*	LUVA DE ARREMATE COR CINZA PARA ACABAMENTO EM CANALETA DE ALUMÍNIO 25X73 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	88,91	114,64	0,14%	343,92
5.3.24	PRÓPRIO	*	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	UN	3,68	4,74	0,06%	142,20
5.3.25	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	4,00	UN	10,28	13,25	0,02%	53,00
5.3.26	PRÓPRIO	*	CANALETA BLINDADA TIPO D DE 25X73MM (HXL), EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM ACABAMENTO CINZA TEXTURIZADO, DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA INSTALAÇÃO APARENTE, COM TAMPA PLANA RANHURADA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	90,00	M	131,89	170,05	6,10%	15.304,50
5.3.27	PRÓPRIO	*	TAMPA TERMINAL, COR CINZA, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	9,73	12,54	0,01%	25,08
5.3.28	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NAO HALOGENADO RETARDANTES AO FOGO, SEÇÃO 2,50 MM², 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.	720,00	M	3,73	4,80	1,38%	3.456,00
5.3.29	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO RETARDANTES AO FOGO, SEÇÃO 4,0 MM², 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.	290,00	M	5,11	6,58	0,76%	1.908,20
5.3.30	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E DE GASES TÓXICOS, 6,0 MM², PARA 450/750 V ENTRE FASES A 70°C MÁXIMO EM SERVIÇO, EM COR DETERMINADA PELA APLICAÇÃO, CONFORME NORMA(S) ABNT: NBR 13248, CERTIFICADO PELO INMETRO E PROJETO -	180,00	M	8,81	11,35	0,81%	2.043,00
5.3.31	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, RETARDANTE AO FOGO, SEÇÃO 16 MM², 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.	125,15	M	14,72	18,97	0,95%	2.374,09
5.4	LUMINÁRIAS					SUBTOTAL:		1,49%	3.746,96
5.4.1	PRÓPRIO	*	LUMINÁRIA COM DIFUSOR DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250 X 625 COM PERFIL "T" OU EM FORROS DE GESSO, MADEIRA E PVC POR MEIO DE TIRANTES, CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COM CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING". INCLUSO 02X18W LÂMPADAS TUBO LED, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K 220-240V-BASE-G13, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN	207,57	267,64	1,49%	3.746,96
5.5	QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					SUBTOTAL:		3,67%	9.206,43
5.5.1	QUADRO QQFL1					SUBTOTAL:		2,56%	6.427,19
5.5.1.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO SOBREPOR AXLXP = (800X500X250MM), 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, COM CHAPA DE MONTAGEM, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO (PRINCIPAL, E SECUNDÁRIOS COM TERMO RESTRÁTIL), BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 150 A, CAPACIDADE PARA 32 MÓDULOS DIN, INCLUSO: 6 ISOLADORES EPOXI; CHAPA POLICARBONATO 6MM; TRILHO TS 35X15 MM X 3M; CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MMX3M; PORTA DOCUMENTO EM PARA DOCUMENT. EM FORMATO A4; 6 ISOLADORES DE PINO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	2.507,22	3.232,80	1,29%	3.232,80
5.5.1.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A, 380 V, 60 HZ, INTERRUÇÃO MÍNIMA 10 KA, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	427,52	551,24	0,22%	551,24
5.5.1.3	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 50A, 380V, 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	220,23	283,96	0,11%	283,96
5.5.1.4	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 25 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO MÍNIMA 10 KA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	128,84	166,12	0,13%	332,24

5.5.1.5	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 20 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	128,84	166,12	0,07%	166,12
5.5.1.6	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	14,10	18,18	0,01%	18,18
5.5.1.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	12,74	16,42	0,02%	49,26
5.5.1.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN	11,60	14,95	0,04%	104,65
5.5.1.9	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	11,04	14,23	0,01%	28,46
5.5.1.10	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	171,16	220,69	0,35%	882,76
5.5.1.11	PRÓPRIO	*	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO , 275 V, 40 KA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	146,14	188,43	0,30%	753,72
5.5.1.12	PRÓPRIO	*	IDENTIFICAÇÃO DE DISJUNTOR 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, CONFORME PROJETO.	22,00	UN	0,69	0,88	0,01%	19,36
5.5.1.13	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	3,45	4,44	0,00%	4,44
5.5.2	QUADRO QT1					SUBTOTAL:		0,89%	2.228,00
5.5.2.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR AXLXP = (482X345X83MM), CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, CINZA RAL 7032, COM PLACA DE MONTAGEM, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO , BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 150 A, CAPACIDADE PARA 36 MÓDULOS DIN, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.282,68	1.653,88	0,66%	1.653,88
5.5.2.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 50A, 380V, 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	220,23	283,96	0,23%	567,92
5.5.2.3	PRÓPRIO	*	IDENTIFICAÇÃO DE DISJUNTOR 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, CONFORME PROJETO.	2,00	UN	0,69	0,88	0,00%	1,76
5.5.2.4	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	1,00	UN	3,45	4,44	0,00%	4,44
5.5.3	QUADRO QGBT					SUBTOTAL:		0,22%	551,24
5.5.3.1	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A, 380 V, INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA , CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	427,52	551,24	0,22%	551,24
5.6	CABOS ALIMENTADORES					SUBTOTAL:		3,91%	9.821,30
5.6.1	CABOS QQFL1					SUBTOTAL:		3,59%	8.999,60
5.6.1.1	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 35 MM², 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.	160,00	M	38,32	49,40	3,15%	7.904,00
5.6.1.2	PRÓPRIO	*	CABOS ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16MM², 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.	40,00	M	21,25	27,39	0,44%	1.095,60
5.6.2	CABOS QT1					SUBTOTAL:		0,33%	821,70
5.6.2.1	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², 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	30,00	M	21,25	27,39	0,33%	821,70
6	INSTALAÇÕES DE LÓGICA					SUBTOTAL:		5,38%	13.509,89
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					SUBTOTAL:		0,04%	101,40
6.1.1	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO E ENTREGA A UFRN.	130,00	M	0,61	0,78	0,04%	101,40

6.2		CABEAMENTO HORIZONTAL					SUBTOTAL:		2,41%	6.046,30
6.2.1	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA E LETRA PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO, AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	UN	0,88	1,13	0,01%	20,34	
6.2.2	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 , CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	36,00	UN	4,21	5,42	0,08%	195,12	
6.2.3	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES, CONFORME PROJETO.	18,00	UN	2,52	3,24	0,02%	58,32	
6.2.4	PRÓPRIO	*	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 24 AWG, PARA CABEAMENTO VERTICAL/HORIZONTAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	210,00	M	7,79	10,04	0,84%	2.108,40	
6.2.5	PRÓPRIO	*	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, COMPRIMENTO 1,5 M, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	26,00	UN	28,69	36,99	0,38%	961,74	
6.2.6	PRÓPRIO	*	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	18,00	UN	23,68	30,53	0,22%	549,54	
6.2.7	PRÓPRIO	*	CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	UN	39,43	50,84	0,36%	915,12	
6.2.8	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS COM CONECTOR RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPORA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	120,71	155,64	0,43%	1.089,48	
6.2.9	PRÓPRIO	*	PORTA EQUIPAMENTOS TIPO SLIM PARA 02 MÓDULOS DE CONECTOR TIPO RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPORA PARA COLUNA DE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	114,97	148,24	0,06%	148,24	
6.3		INFRAESTRUTURA					SUBTOTAL:		2,86%	7.184,51
6.3.1	PRÓPRIO	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, PRÉ-ZINCADA, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA , ATENDER ABNT NBR IEC 61537, MAIS ACESSÓRIOS , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	M	32,77	42,25	0,25%	633,75	
6.3.2	PRÓPRIO	*	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA, PARAFUSO SEXTAVADO, CONFORME PROJETO –	7,00	UN	22,31	28,76	0,08%	201,32	
6.3.3	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, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	41,45	53,44	0,02%	53,44	
6.3.4	PRÓPRIO	*	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U, 100X50 MM COM TAMPA, GALVANIZADO Á QUENTE POR IMERSÃO, CHAPA 18, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	73,94	95,33	0,04%	95,33	
6.3.5	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 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO –	1,00	UN	82,67	106,59	0,04%	106,59	
6.3.6	PRÓPRIO	*	SAÍDA HORIZONTAL, 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.	1,00	UN	10,98	14,15	0,01%	14,15	
6.3.7	PRÓPRIO	*	SAÍDA HORIZONTAL, 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	11,19	14,42	0,02%	57,68	
6.3.8	PRÓPRIO	*	CONDULETE TIPO L EM ALUMÍNIO INJETADO COM TAMPA E ENTRADAS DE 25 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	34,21	44,11	0,02%	44,11	
6.3.9	PRÓPRIO	*	CANALETA BLINDADA TIPO D DE 25X73MM (HXL), EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM ACABAMENTO CINZA TEXTURIZADO, DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA INSTALAÇÃO APARENTE, COM TAMPA PLANA RANHURADA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	M	131,89	170,05	0,81%	2.040,60	
6.3.10	PRÓPRIO	*	COLUNA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO LIGA 6060-T5, COM 2 SECÇÕES E DUAS TAMPAS, UM VERGALHÃO EXTENSOR SUPERIOR DE 1M E UM VERGALHÃO FIXADOR INFERIOR, BASE DE APOIO INFERIOR E SUPERIOR, UMA LUVAS DE ARREMATE. ACABAMENTO CINZA TEXTURIZADO. LUVAS DE ARREMATE FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA ABS/PC-V0. DIMENSÕES: 103 X 100 MM, COMPRIMENTO ÚTIL 3M, COM EXTENSOR 3,9M, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E	1,00	UN	1.550,22	1.998,85	0,80%	1.998,85	
6.3.11	PRÓPRIO	*	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, COR CINZA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	106,71	137,59	0,11%	275,18	
6.3.12	PRÓPRIO	*	LUVAS DE ARREMATE PARA CANALETA 25X73MM BLINDADA E EM ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	3,00	UN	86,65	111,72	0,13%	335,16	
6.3.13	PRÓPRIO	*	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM E ELETRODUTO DE Ø1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	98,03	126,39	0,15%	379,17	
6.3.14	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.	3,00	M	11,19	14,42	0,02%	43,26	

6.3.15	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.	15,00	M	14,28	18,41	0,11%	276,15	
6.3.16	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	11,30	14,57	0,01%	14,57	
6.3.17	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	13,89	17,90	0,03%	71,60	
6.3.18	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	7,05	9,09	0,00%	9,09	
6.3.19	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	8,43	10,86	0,02%	54,30	
6.3.20	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø3/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	7,22	9,30	0,01%	18,60	
6.3.21	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	7,40	9,54	0,03%	66,78	
6.3.22	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.	9,00	UN	34,03	43,87	0,16%	394,83	
6.4	CABEAMENTO VERTICAL						SUBTOTAL:		0,07%	177,68
6.4.1	PRÓPRIO	*	ABRACADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	UN	2,13	2,74	0,05%	137,00	
6.4.2	PRÓPRIO	*	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA COM LETRA PRETA DIMENSÃO PARA IDENTIFICAÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES (PATCH PANEL), CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	36,00	UN	0,88	1,13	0,02%	40,68	
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						SUBTOTAL:		1,16%	2.904,45
7.1	ÁGUA FRIA						SUBTOTAL:		1,06%	2.661,33
7.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	M	18,90	24,36	0,04%	97,44	
7.1.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	7,40	9,54	0,00%	9,54	
7.1.3	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	10,28	13,25	0,01%	13,25	
7.1.4	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	1,00	UN	11,05	14,24	0,01%	14,24	
7.1.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	75,50	97,34	0,04%	97,34	
7.1.6	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UN	5,25	6,76	0,01%	13,52	
7.1.7	ORSE	10041	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	1,00	UN	1.873,74	2.416,00	0,96%	2.416,00	
7.2	ESGOTO						SUBTOTAL:		0,10%	243,12
7.2.1	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	0,85	M	18,07	23,29	0,01%	19,79	
7.2.2	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	2,00	M	23,54	30,35	0,02%	60,70	
7.2.3	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	1,00	UN	11,33	14,60	0,01%	14,60	
7.2.4	PRÓPRIO	*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA (C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 1.1/2"), FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	9,49	12,23	0,00%	12,23	
7.2.5	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	2,00	UN	7,95	10,25	0,01%	20,50	
7.2.6	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	1,00	UN	14,28	18,41	0,01%	18,41	

7.2.7	PRÓPRIO	*	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR 100 X 100 MM, PORTA GRELHA E GRELHA REDONDA EM AÇO INOX COM FECHO 100 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	75,15	96,89	0,04%	96,89
8	REVESTIMENTOS			SUBTOTAL:			0,47%	1.176,65	
8.1	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	15,24	M²	3,78	4,87	0,03%	74,21
8.2	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.	15,24	M²	29,94	38,60	0,23%	588,26
8.3	SINAPI	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	5,56	M²	71,73	92,48	0,20%	514,18
9	PINTURA			SUBTOTAL:			1,02%	2.568,44	
9.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	66,43	M²	3,02	3,89	0,10%	258,41
9.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	49,02	M²	13,52	17,43	0,34%	854,41
9.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	108,72	M²	8,91	11,48	0,50%	1.248,10
9.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	17,41	M²	9,25	11,92	0,08%	207,52
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL:			1,88%	4.705,59	
10.1	ORSE	10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, INCLUSIVE FRONTISPICIO 10CM	3,40	M²	529,09	682,20	0,92%	2.319,48
10.2	ORSE	9787	TAMPO EM CONCRETO H= 5CM PARA BANCADA EM GRANITO	0,15	M³	2.421,54	3.122,33	0,19%	468,34
10.3	ORSE	9787	PLACAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO PARA COBERTURA DO ABRIGO DO COMPRESSOR, H=10 CM, CONFORME PROJETO	0,49	M³	2.421,54	3.122,33	0,61%	1.529,94
10.4	PRÓPRIO	*	LIMPEZA FINAL DA OBRA	88,75	M²	3,39	4,37	0,15%	387,83
11	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO			SUBTOTAL:			7,43%	18.642,64	
11.1	PRÓPRIO	*	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	14.224,45	18.341,00	7,31%	18.341,00
11.2	PRÓPRIO	*	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	1,00	UN	233,94	301,64	0,12%	301,64
12	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO			SUBTOTAL:			32,20%	80.797,64	
12.1	CLIMATIZAÇÃO			SUBTOTAL:			23,51%	58.975,24	
12.1.1	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL e FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	M	45,39	58,52	0,21%	526,68
12.1.2	PRÓPRIO	*	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", E= 1,0MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	M	147,93	190,74	0,68%	1.716,66
12.1.3	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	M	14,03	18,09	0,07%	180,90
12.1.4	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	UN	5,78	7,45	0,01%	29,80
12.1.5	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UN	6,54	8,43	0,01%	16,86
12.1.6	SINAPI	103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	2,00	UN	22.701,10	27.161,86	21,65%	54.323,72
12.1.7	PRÓPRIO	*	CAIXA DE BRITA PARA DRENAGEM PLUVIAL MEDIDAS INTERNAS DE 0,60X0,60 M COM GEOTEXTIL NÃO TECIDO ENVOLVENDO TODA A BRITA, BRITA NO FUNDO E LATERAL DA CAIXA E GRADE DE FERRO ARTICULADA COM PINTURA ANTI-CORROSIVA. INCLUINDO ESCAVAÇÃO COM FORME O PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	845,60	1.090,31	0,87%	2.180,62
12.2	EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR			SUBTOTAL:			8,70%	21.822,40	
12.2.1	PRÓPRIO	*	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA EM ARAME ESPIRAL 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M	35,64	45,95	0,04%	91,90
12.2.2	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	6,00	M	25,86	33,34	0,08%	200,04

12.2.3	PRÓPRIO	*	INSUFLADOR COM GRADES DIANTEIRA E TRASEIRA E FILTRO G4, VAZÃO COM FILTRO 120 M³/H, TENSÃO BIVOLT 127/220/60HZ, POTÊNCIA ESTIMADA 35W, RUIDO < 40DB, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	402,62	481,73	0,19%	481,73
12.2.4	PRÓPRIO	*	DIFUSOR SIMPLES DE AR INSTALADO NO FORRO PARA DUTO DE AR DIÂMETRO 100MM NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	51,42	66,30	0,03%	66,30
12.2.5	PRÓPRIO	*	GRADE VENEZIANA EM PLÁSTICO ABS BRANCO COM CORPO TRASEIRO PARA ENCAIXE EM DUTO RÍGIDO OU FLEXÍVEL E TELA ANTI-INSETOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	35,22	45,41	0,04%	90,82
12.2.6	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR CENTRÍFUGO MOTOR RADIAL, 2100 M3/H PRESSÃO 160 MMCA 220/60 HZ RUIDO 92 DB	2,00	UN	3.750,00	4.486,87	3,58%	8.973,74
12.2.7	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE FILTRAGEM GALVALUME P/CANO DE 150MM COM FILTRO A CARVÃO	2,00	UN	980,00	1.172,57	0,93%	2.345,14
12.2.8	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO EXTRATOR COM COIFA PARA DIAM 150 MM	1,00	UN	760,00	909,34	0,36%	909,34
12.2.9	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA DE PAREDE EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA MIN DA CHAPA DE 0,94MM, DIM 2,00 M X 0,70 M X 0,35 M	1,00	UN	2.900,00	3.469,85	1,38%	3.469,85
12.2.10	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO DE EXAUSTÃO EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DN 150MM, CHAPA 24, CONFORME PROJETO	20,00	M	105,00	135,38	1,08%	2.707,60
12.2.11	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO Y EM AÇO GALVANIZADO CHAPA 18, SEÇÃO CIRCULAR	2,00	UN	157,50	203,08	0,16%	406,16
12.2.12	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BIFURCAÇÃO PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 18, SEÇÃO 150MM	2,00	UN	180,00	232,09	0,19%	464,18
12.2.13	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO 90 PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 18, SEÇÃO 150MM	5,00	UN	179,00	230,80	0,46%	1.154,00
12.2.14	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO 45 PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 18, SEÇÃO 150MM	2,00	UN	179,00	230,80	0,18%	461,60
13	PISOS			SUBTOTAL:			2,18%	5.481,28	
13.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	0,63	M²	29,20	37,65	0,01%	23,71
13.2	SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	0,63	M²	39,21	50,55	0,01%	31,84
13.3	PRÓPRIO	*	MANTA VINÍLICA ESPESSURA DE 2MM, TRÁFEGO PESADO, DIMENSÕES 2X23M, INCLUSIVE COR E FIXAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO,	26,90	M²	156,43	201,70	2,16%	5.425,73
14	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - AR COMPRIMIDO			SUBTOTAL:			10,47%	26.258,16	
14.1	SINAPI	96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	M	19,50	25,14	0,15%	377,10
14.2	SINAPI	96718	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	M	9,45	12,18	0,04%	109,62
14.3	SINAPI	96665	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	9,22	11,88	0,00%	11,88
14.4	PRÓPRIO	*	CURVA 90, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	21,29	27,45	0,04%	109,80
14.5	PRÓPRIO	*	CURVA 90, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	15,53	20,02	0,03%	80,08
14.6	PRÓPRIO	*	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 25 X 20 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	5,45	7,02	0,00%	7,02
14.7	PRÓPRIO	*	TE DE REDUÇÃO CENTRAL, PPR, 25 X 20 X 25 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	12,83	16,54	0,01%	16,54
14.8	SINAPI	96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	5,17	6,66	0,01%	13,32
14.9	PRÓPRIO	*	LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	6,25	8,05	0,01%	16,10
14.10	PRÓPRIO	*	CAP, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	5,02	6,47	0,00%	6,47
14.11	PRÓPRIO	*	REGISTRO DE ESFERA, PPR / METAL, COM VOLANTE, DN 25 MM, CLASSE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	115,19	148,52	0,06%	148,52
14.12	PRÓPRIO	*	REGISTRO DE ESFERA, PPR / METAL, COM VOLANTE, DN 20 MM, CLASSE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	87,08	112,28	0,18%	449,12
14.13	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR (COMPRESSOR DE PISTÃO) 10HP, PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 12 BAR, VOL DE RESERVATÓRIO DE AR 353 L E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	13.872,22	16.598,11	6,62%	16.598,11
14.14	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, 1", PRESSÃO MÍN 12 BAR	1,00	M	22,61	29,15	0,01%	29,15
14.15	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SECADOR DE AR COMPRIMIDO, PRESSÃO DE OPERAÇÃO MIN DE 12 BAR, VAZÃO NOMINAL MÍN 1050 L/MIN, POT 0,3 KW	1,00	UN	5.813,87	6.956,29	2,77%	6.956,29
14.16	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO, PRESSÃO MÍNIMA DE 12 BAR E VAZÃO MÍNIMA DE 275 L/MIN, CONFORME PROJETO.	4,00	UN	277,70	332,26	0,53%	1.329,04

TOTAL SIMPLES:	200.342,52
TOTAL BDI:	50.543,56
VALOR TOTAL:	100,00% 250.886,08

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