



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 2025_30

Natal, 27 de agosto de 2025

Nº PROCESSO:	23077.016381/2024-36	<table border="1"> <tr> <td>BDI:</td> <td>GERAL:</td> <td>22,69%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EQUIP.:</td> <td>14,06%</td> </tr> <tr> <td>LEIS SOCIAIS:</td> <td>HORISTA:</td> <td>116,21%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MENSALISTA:</td> <td>71,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">VALOR GLOBAL (R\$)</td> <td>1.347.278,75</td> </tr> </table>	BDI:	GERAL:	22,69%		EQUIP.:	14,06%	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	116,21%		MENSALISTA:	71,48%	VALOR GLOBAL (R\$)		1.347.278,75
BDI:	GERAL:		22,69%														
	EQUIP.:		14,06%														
LEIS SOCIAIS:	HORISTA:		116,21%														
	MENSALISTA:	71,48%															
VALOR GLOBAL (R\$)		1.347.278,75															
OBRA / SERV.:	COMPLEMENTAÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS QUÍMICOS - UTRQ																
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN																
FONTES DE REF.:	SINAPI - 05/2025																
RESPONSÁVEIS:	GILMAR OLIVEIRA																

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL:				1,00%	13.454,06
1.1	CANTERIO DE OBRA			SUBTOTAL:				0,77%	10.417,69
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,500	468,80	575,17	0,19%	2.588,26
1.1.2	PRÓPRIO	*	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,000	2.827,36	3.468,88	0,26%	3.468,88
1.1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M²	200,000	4,77	5,85	0,09%	1.170,00
1.1.4	PRÓPRIO	*	RECOMPOSIÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA	UN	1,000	2.600,50	3.190,55	0,24%	3.190,55
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			SUBTOTAL:				0,23%	3.036,37
1.2.1	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,000	1,60	1,96	0,00%	7,84
1.2.2	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	28,000	0,70	0,85	0,00%	23,80
1.2.3	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE BANCADA EM GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO PARA UFRN.	M²	5,700	61,26	75,15	0,03%	428,35
1.2.4	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO/MÁRMORE COM REAPROVEITAMENTO	M²	54,800	17,53	21,50	0,09%	1.178,20
1.2.5	PRÓPRIO	*	DEMOLIÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGENS EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 80X80 CM, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE BOTA FORA.	M³	6,000	189,94	233,03	0,10%	1.398,18
2	INFRAESTRUTURA			SUBTOTAL:				5,57%	75.035,04
2.1	CORTINA DE ESTACAS			SUBTOTAL:				0,37%	4.945,39
2.1.1	PRÓPRIO	*	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	M³	1,870	1.007,28	1.235,83	0,17%	2.311,00
2.1.2	SINAPI	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M³	2,300	933,57	1.145,39	0,20%	2.634,39
2.2	MURO DE CONTENÇÃO			SUBTOTAL:				0,75%	10.060,51
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	35,050	88,64	108,75	0,28%	3.811,68
2.2.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	42,000	39,56	48,53	0,15%	2.038,26
2.2.3	PRÓPRIO	*	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO PARA VALA DE INFILTRAÇÃO, CONFORME PROJETO, INCL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	45,000	18,39	22,56	0,08%	1.015,20
2.2.4	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M³	6,500	194,19	238,25	0,11%	1.548,62
2.2.5	SINAPI	102721	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLVIDO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE. AF_07/2021	M	35,000	38,35	47,05	0,12%	1.646,75
2.3	ATERRO E MELHORAMENTO DE SOLO			SUBTOTAL:				4,46%	60.029,14
2.3.1	PRÓPRIO	*	MELHORAMENTO DE SOLO COM INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, DIÂMETRO DE 100 MM, SOB PRESSÃO, NO TRAÇO DE 300KG/M3 COM INCLINAÇÃO PARA O CENTRO DA BASE DA FUNDAÇÃO. CONFORME PROJETO. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO E TODAS AS PEÇAS TÉCNICAS RELACIONADAS	M	200,000	36,09	44,27	0,66%	8.854,00
2.3.2	PRÓPRIO	*	REATERRO PARA ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO COM EMPRÉSTIMO DE MATERIAL	M³	425,290	98,08	120,33	3,80%	51.175,14
3	SUPERESTRUTURA			SUBTOTAL:				1,66%	22.416,01
3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL			SUBTOTAL:				1,38%	18.541,32
3.1.1	PRÓPRIO	*	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM, INCLUSIVE FURO EM CONCRETO E FIXAÇÃO COM RESINA EPÓXI, EM FORMA DE GRAMPO CONFORME PROJETO.	KG	50,000	118,92	145,90	0,54%	7.295,00
3.1.2	PRÓPRIO	*	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM, INCLUSIVE FURO EM CONCRETO E FIXAÇÃO COM RESINA EPÓXI, CONFORME PROJETO	KG	150,000	15,20	18,64	0,21%	2.796,00
3.1.3	PRÓPRIO	*	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM, INCLUSIVE FURO EM CONCRETO E FIXAÇÃO COM RESINA EPÓXI, CONFORME PROJETO	KG	250,000	16,12	19,77	0,37%	4.942,50

3.1.4	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	12,220	184,70	226,60	0,21%	2.769,05
3.1.5	PRÓPRIO	*	RECUPERAÇÃO DO CONCRETO DE PILARES, ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO VERTICAL, UTILIZANDO ARGAMASSA PRÉ-DOSADA DE ALTO DESEMPENHO, GRAUTE OU MICROCONCRETO, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 40MPA (28 DIAS, ASTM C 349/02)	M³	0,500	1.204,29	1.477,54	0,05%	738,77
3.2	REFORÇO ESTRUTURAL			SUBTOTAL:				0,29%	3.874,69
3.2.1	FUNDAÇÃO PARA PILARES			SUBTOTAL:				0,29%	3.874,69
3.2.1.1	PRÓPRIO	*	ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK = 20MPA, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSIVE ARMADURA, CONFORME PROJETO.	M	9,000	139,30	170,90	0,11%	1.538,10
3.2.1.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	3,000	19,40	23,80	0,01%	71,40
3.2.1.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	2,560	39,56	48,53	0,01%	124,23
3.2.1.4	PRÓPRIO	*	BLOCO DE CONCRETO ARMADO FCK= 30MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA DE MADEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	M³	0,700	1.511,83	1.854,86	0,10%	1.298,40
3.2.1.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	25,680	26,75	32,81	0,06%	842,56
4	ALVENARIA / DIVISÓRIAS / CORTINAS			SUBTOTAL:				23,73%	319.697,57
4.1	PRÓPRIO	*	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO ALVENARIA/ESTRUTURA COM PINOS E TELAS	M²	10,000	120,47	147,80	0,11%	1.478,00
4.2	PRÓPRIO	*	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA OCRE, ESPESSURA 2 CM, POLIDA DOS DOIS LADOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO E COM CANTONEIRAS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO ENTRE AS PEÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	5,700	892,23	1.094,67	0,46%	6.239,61
4.3	PRÓPRIO	*	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA, COM PLACAS (RU) E RESISTENTE AO FOGO (RF), CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M²	87,800	131,55	161,39	1,05%	14.170,04
4.4	PRÓPRIO	*	VISOR EM MADEIRA MACIÇA, COM 4 FOLHAS, COM VIDRO SIMPLES INCOLOR DE 6MM, MARCO E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA. COR CINZA CLARO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	8,000	360,78	442,64	0,26%	3.541,12
4.5	PRÓPRIO	*	FACHADA CONTÍNUA VEDAÇÃO TIPO VEC - VIDRO EXTERIOR COLADO, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, JANELAS DO TIPO MAXIMAR, FIXADOS EM MONTANTES DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	140,000	1.713,20	2.101,92	21,84%	294.268,80
5	ESQUADRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)			SUBTOTAL:				6,25%	84.139,00
5.1	PRÓPRIO	*	PORTA ENFICHADA DE MADEIRA MACIÇA JATOBÁ, MEDINDO 3,5 X 0,90 X 210 CM (E X L X C), COM BANDEIRA VENEZIANAS HORIZONTAIS DE MADEIRA. ESPAÇAMENTO ENTRE REGUAS 4CM, COM BORRACHA DE AMORTECIMENTO E ALIZAR DE 5CM, PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO COR A DEFINIR, CONFORME PROJETO (P01). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	1.851,99	2.272,20	0,34%	4.544,40
5.2	PRÓPRIO	*	PORTA ENFICHADA DE MADEIRA MACIÇA JATOBÁ, MEDINDO 3,5 X 0,90 X 210 CM (E X L X C), COM BANDEIRA VENEZIANAS HORIZONTAIS DE MADEIRA. ESPAÇAMENTO ENTRE REGUAS 3CM, COM BORRACHA DE AMORTECIMENTO E ALIZAR DE 5CM, PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO COR A DEFINIR. ACESSÓRIOS PARA BWC ACEAÁVEL DE ACORDO COM NBR 9050 2020, CONFORME PROJETO (P02). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	2.076,13	2.547,20	0,38%	5.094,40
5.3	PRÓPRIO	*	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL. DOBRADIÇA DO TIPO "SELF-CLOSING" E FECHO ABERTO/FECHADO, SISTEMA NEOCOM OU SIMILAR, CONFORME PROJETO (P03)	UN	4,000	775,33	951,25	0,28%	3.805,00
5.4	PRÓPRIO	*	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, MEDINDO 3,5 X 0,90 X 210 CM (E X L X A), COM NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, BORRACHA DE AMORTECIMENTO, ALIZAR 5 CM, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO GELO, VISOR EM ALUMÍNIO E VIDRO SIMPLES 4 MM. CONFORME PROJETO (P04). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,000	1.325,08	1.625,74	0,60%	8.128,70
5.5	PRÓPRIO	*	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,90 X2,10M, 1 FOLHAS, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PUXADOR TUBULAR DUPLO, MOLA HIDRÁULICA DE PISO, JOGO DE FERRAGENS. CONFORME PROJETO (P05). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	1.855,77	2.276,84	0,34%	4.553,68
5.6	PRÓPRIO	*	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,90 X2,10M, 2 FOLHAS, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE PUXADOR DUPLO, MOLA HIDRÁULICA DE PISO, JOGO DE FERRAGENS. CONFORME PROJETO (P06). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000	3.673,31	4.506,78	1,34%	18.027,12
5.7	PRÓPRIO	*	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,90 X2,10M, 2 FOLHAS, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE BARRA ANTI PANICO DUPLA TIPO USH BAR, MOLA HIDRÁULICA DE PISO, JOGO DE FERRAGENS. CONFORME PROJETO (P07). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000	4.650,38	5.705,55	1,27%	17.116,65
5.8	PRÓPRIO	*	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, 6,20 X 0,70M, VIDRO SIMPLES 6 MM INCOLOR, MARCO E ALIZARES EM ALUMINIO NATURAL, CONFORME PROJETO (J01). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	2.130,21	2.613,55	0,19%	2.613,55
5.9	PRÓPRIO	*	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, 3,00 X 0,70M, VIDRO SIMPLES 6 MM INCOLOR, MARCO E ALIZARES EM ALUMINIO NATURAL, CONFORME PROJETO (J02). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,000	914,55	1.122,06	0,42%	5.610,30
5.10	PRÓPRIO	*	GRADE DE FERRO EM BARRA LAMINADA 1" X 1/4", COM MALHA 10 X 20 CM, COM PINTURA EPOXIMASTIC GRAFITE. CONFORME PROJETO	M²	15,000	376,14	461,48	0,51%	6.922,20
5.11	PRÓPRIO	*	PORTÃO EM GRADE, EM BARRA LAMINADA 1" X 1/4", INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA EPOXIMASTIC GRAFITE. CONFORME PROJETO	M²	13,640	367,48	450,86	0,46%	6.149,73
5.12	SINAPI	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	50,800	25,25	30,97	0,12%	1.573,27
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA / ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)			SUBTOTAL:				6,56%	88.374,15
6.1	QUADROS E DISJUNTORES			SUBTOTAL:				0,65%	8.774,79
6.1.1	PROTEÇÃO ALIMENTADOR			SUBTOTAL:				0,05%	706,91
6.1.1.1	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 175A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 10KA, OPERANDO NA CURVA C, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	576,18	706,91	0,05%	706,91

6.1.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QG)	SUBTOTAL:				0,22%	3.013,57
6.1.2.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QG, TIPO PAINEL MODULAR, PARA SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS 550 X 450 X 130 MM, COM CORPO E PORTA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA A QUENTE, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM CHAPA DE AÇO 2,65 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA TEXTURIZADA, ACABAMENTO LARANJA RAL 2003, COM PLACA ESPELHO DE POLICARBONATO, DISJUNTOR GERAL EM DESTAQUE, INCLUINDO: - TRILHO METÁLICO PERFURADO DE MONTAGEM DIN, 35 X 7,5 MM, GALVANIZADO, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO NA PLACA DE MONTAGEM; - BARRAMENTO TRIFÁSICO PRINCIPAL COMPOSTO POR 03 BARRAS DE COBRE PARA CORRENTE DE NO MÍNIMO 200 A, COM SUPORTES ISOLADORES PARALELOS EPÓXI E LUVA TERMOCONTRÁTIL EM CORES CONTRASTANTES; - BARRAMENTO TRIFÁSICO SECUNDÁRIO, COMPOSTO POR 09 BARRAS DE COBRE PARA CORRENTE DE ATÉ 50 A, INCLUINDO SUPORTES ISOLADORES PARALELOS EPÓXI, PINTADO EM CORES CONTRASTANTES; - BARRAMENTO DE NEUTRO, COM FUROS, INCLUINDO SUPORTE ISOLADOR E PARAFUSOS, COM IDENTIFICAÇÃO DE COR CONFORME A NBR 5410; - BARRAMENTO DE TERRA, COM FUROS, INCLUINDO PARAFUSOS, COM IDENTIFICAÇÃO DE COR CONFORME A NBR 5410; - DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 175 A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", TIPO CAIXA MOLDADA; 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	UN	1,000	498,76	611,92	0,05%	611,92
6.1.2.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 175A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 10KA, OPERANDO NA CURVA C, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	576,18	706,91	0,05%	706,91
6.1.2.3	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	183,48	225,11	0,02%	225,11
6.1.2.4	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO DE 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 20KA, OPERANDO NA CURVA C, EM CAIXA MOLDADA, CONFORME NORMAS ABNT BNR NM 60898 E NBR IEC 60947-2	UN	1,000	674,36	827,37	0,06%	827,37
6.1.2.5	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	96,36	118,22	0,01%	118,22
6.1.2.6	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,000	79,05	96,98	0,01%	193,96
6.1.2.7	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), TIPO I+II, 3P+N, MÓDULOS PLUGÁVEIS, UP MÁXIMA DE 1,5 KV, UC MÍNIMA DE 255 VAC, UT (5 S) MÍNIMA DE 330 V, IIMP MÍNIMA DE 12,5/ 50 KA, IN MÍNIMA DE 20 KA, IMÁX MÍNIMA DE 40 KA, ISCW MÍNIMA DE 50 KA, PADRÃO DIN, COM INDICAÇÃO DE ESTADO E PROTEÇÃO TÉRMICA INTEGRADA, CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61643-1;	UN	1,000	269,04	330,08	0,02%	330,08
6.1.3			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QADM)	SUBTOTAL:				0,08%	1.122,30
6.1.3.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QADM, PARA EMBUTIR COM CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 12 MÓDULOS DIN, COM CORPO, PORTA E ESPELHO EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA A QUENTE, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, INCLUSIVE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE CORRENTE DE, NO MÍNIMO, 100 A, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, ESPELHO COM RECORTE PARA DISJUNTOR GERAL EM DESTAQUE. 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	UN	1,000	550,35	675,22	0,05%	675,22
6.1.3.2	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	79,05	96,98	0,01%	96,98
6.1.3.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,000	13,42	16,46	0,00%	32,92
6.1.3.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,000	12,08	14,82	0,01%	74,10
6.1.3.5	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR (IDR) DE 30 MA E CORRENTE DE INTERRUPÇÃO DE 40 A, PADRÃO DE MONTAGEM DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	198,13	243,08	0,02%	243,08
6.1.4			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QEQUIP)	SUBTOTAL:				0,09%	1.272,93
6.1.4.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QEQUIP, PARA SOBREPOR COM CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 12 MÓDULOS DIN, COM CORPO, PORTA E ESPELHO EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA A QUENTE, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, INCLUSIVE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE CORRENTE DE, NO MÍNIMO, 100 A, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, ESPELHO COM RECORTE PARA DISJUNTOR GERAL EM DESTAQUE. 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	UN	1,000	563,24	691,03	0,05%	691,03
6.1.4.2	PRÓPRIO	*	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	183,48	225,11	0,03%	450,22
6.1.4.3	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	13,42	16,46	0,00%	16,46
6.1.4.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,000	13,42	16,46	0,01%	115,22
6.1.5			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QLABS)	SUBTOTAL:				0,10%	1.405,54

6.1.5.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QLABS, PARA SOBREPOR COM CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 18 MÓDULOS DIN, COM CORPO, PORTA E ESPELHO EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA A QUENTE, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, INCLUSIVE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE CORRENTE DE, NO MÍNIMO, 100 A, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, ESPELHO COM RECORTE PARA DISJUNTOR GERAL EM DESTAQUE, 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	UN	1,000	651,06	798,78	0,06%	798,78
6.1.5.2	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	79,05	96,98	0,01%	96,98
6.1.5.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,000	13,42	16,46	0,01%	148,14
6.1.5.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,000	12,08	14,82	0,01%	118,56
6.1.5.5	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR (IDR) DE 30 MA E CORRENTE DE INTERRUPÇÃO DE 40 A, PADRÃO DE MONTAGEM DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	198,13	243,08	0,02%	243,08
6.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QAC)			SUBTOTAL:				0,09%	1.253,54
6.1.6.1	PRÓPRIO	*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QEQIP, PARA SOBREPOR COM CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 12 MÓDULOS DIN, COM CORPO, PORTA E ESPELHO EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA A QUENTE, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, INCLUSIVE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE CORRENTE DE, NO MÍNIMO, 100 A, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, ESPELHO COM RECORTE PARA DISJUNTOR GERAL EM DESTAQUE. 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	UN	1,000	563,24	691,03	0,05%	691,03
6.1.6.2	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	96,36	118,22	0,01%	118,22
6.1.6.3	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	70,17	86,09	0,01%	86,09
6.1.6.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,000	13,42	16,46	0,00%	32,92
6.1.6.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,000	12,08	14,82	0,01%	88,92
6.1.6.6	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) GERAL DE 63A, 380V, TETRAPOLAR (3FASES/NEUTRO - LN 30MA), TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DE MONTAGEM DIN-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	192,65	236,36	0,02%	236,36
6.2	CABOS E ELETRODUTOS			SUBTOTAL:				0,57%	7.701,97
6.2.1	CABOS			SUBTOTAL:				0,14%	1.936,72
6.2.1.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,800	7,46	9,15	0,03%	409,92
6.2.1.2	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4,00 MM ² , ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,000	7,62	9,34	0,07%	934,00
6.2.1.3	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM ² , ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,000	16,12	19,77	0,01%	98,85
6.2.1.4	PRÓPRIO	*	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 16,00 MM ² , ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,000	25,20	30,91	0,01%	123,64
6.2.1.5	PRÓPRIO	*	CABO PP DE 4X2,5 MM ² , PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEL), VEIAS ISOLADAS COM POLICLORETO DE VINILA (TERMOPLÁSTICO), TIPO TERMOPLÁSTICO/D PARA 70°C TORCIDAS ENTRE SI, FORMANDO O NÚCLEO, A COBERTURA EXTRUDADA COM POLICLORETO DE VINILA (TERMOPLÁSTICO) TIPO ST 5, CONFORME NORMA ABNT NBR NM 247-5. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,000	16,64	20,41	0,02%	326,56
6.2.1.6	PRÓPRIO	*	FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO SOBRE REDE ELÉTRICA ENTERRADA, COLORIDA E INDELEÍVEL, LARGURA MÍNIMA DE 7,5CM, COM INSCRIÇÃO DE ADVERTÊNCIA EM TODA SUA EXTENSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,000	1,43	1,75	0,00%	43,75
6.2.2	ELETRODUTOS			SUBTOTAL:				0,43%	5.765,25
6.2.2.1	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,000	9,16	11,23	0,11%	1.516,05
6.2.2.2	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,000	10,47	12,84	0,03%	359,52
6.2.2.3	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,000	16,97	20,82	0,19%	2.498,40
6.2.2.4	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,000	20,28	24,88	0,01%	74,64
6.2.2.5	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,000	22,36	27,43	0,10%	1.316,64
6.3	PONTOS E DISPOSITIVOS			SUBTOTAL:				0,76%	10.247,55

6.3.1		CONJUNTO DE EMBUTIR					SUBTOTAL:		0,19%	2.567,00
6.3.1.1	PRÓPRIO	*	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, INDICADOR VISUAL E SONORO PARA FORA DO BANHEIRO, COM LUZ DE LED INTERMITENTE, SÍMBOLO PADRONIZADO PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, INCLUSIVE CAIXA 4X2" E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, BOTOEIRA TIPO SOCO PARA DENTRO DO BANHEIRO, EM COR CONTRASTANTE COM A PAREDE, SINALIZAÇÃO E CAIXA 4X2" CONFORME DETALHES EM PROJETO.	UN	2,000	584,12	716,65	0,11%	1.433,30	
6.3.1.2	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR ACIONADO PELA AUSÊNCIA DE LUMINOSIDADE, COM CAIXA DE PASSAGEM DE PVC DE EMBUTIR 4X2" E RELÉ FOTOELÉTRICO 1000 WATTS, 220 VOLTS, COM PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE PARTIDA, CONTATOS DE ENCAIXE EM LATÃO ESTANHADO (ANTIOXIDAÇÃO), PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E UMIDADE (IP 54).	UN	2,000	77,72	95,35	0,01%	190,70	
6.3.1.3	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000	54,91	67,36	0,01%	202,08	
6.3.1.4	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000	69,99	85,87	0,02%	257,61	
6.3.1.5	PRÓPRIO	*	TOMADA DE FORÇA SIMPLES 10 A, MONOFÁSICO, PARA EMBUTIR EM PAREDE, COM CAIXA DE PASSAGEM DE PVC DE 4X2", TOMADA 2P+T, 250 V, 10 A, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CONFORME NBR 14136 INCLUSIVE IDENTIFICAÇÃO, NO PONTO, DO CIRCUITO DO QUAL ELE FAZ PARTE, ATRAVÉS DE ETIQUETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000	74,39	91,26	0,03%	365,04	
6.3.1.6	PRÓPRIO	*	TOMADA DUPLA 20A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADA NA PLACA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	74,30	91,15	0,01%	91,15	
6.3.1.7	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO (PARA COMPRESSOR DE AR), EM CONJUNTO DE EMBUTIR, EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA E COM PROTEÇÃO UV, NA COR BRANCA, EM SISTEMA MODULAR E COM FIXAÇÃO NÃO APARENTE, INCLUINDO PLACA CEGA COM FURO, SUPORTE E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS E ETIQUETA(S) DE IDENTIFICAÇÃO DO(S) CIRCUITO(S) CONFECCIONADA(S) POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA 35 X 12 MM COM CARACTERES PRETOS E AFIXADA(S) NA PLACA	UN	1,000	22,11	27,12	0,00%	27,12	
6.3.2		CONJUNTO DE SOBREPOR					SUBTOTAL:		0,57%	7.680,55
6.3.2.1	PRÓPRIO	*	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 TECLAS, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO PARA 2 FUNÇÕES E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,000	81,50	99,99	0,04%	599,94	
6.3.2.2	PRÓPRIO	*	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,000	82,28	100,94	0,45%	6.056,40	
6.3.2.3	PRÓPRIO	*	TOMADA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, TIPO CONDULETE PLÁSTICO, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, NA COR CINZA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000	84,12	103,20	0,02%	309,60	
6.3.2.4	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO (PARA NOBREAK DE 15 KVA), EM CONJUNTO DE SOBREPOR, PARA CONDULETE, EM TERMOPLÁSTICO, NA COR CINZA, TAMPA PARA 1 MÓDULO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS E ETIQUETA(S) DE IDENTIFICAÇÃO DO(S) CIRCUITO(S) CONFECCIONADA(S) POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA 35 X 12 MM COM CARACTERES PRETOS E AFIXADA(S) NA PLACA	UN	1,000	44,81	54,97	0,00%	54,97	
6.3.2.5	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO (PARA NOBREAK DE 15 KVA), EM CONJUNTO DE SOBREPOR, PARA CONDULETE, EM TERMOPLÁSTICO, NA COR CINZA, TAMPA PARA 1 MÓDULO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS E ETIQUETA(S) DE IDENTIFICAÇÃO DO(S) CIRCUITO(S) CONFECCIONADA(S) POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA 35 X 12 MM COM CARACTERES PRETOS E AFIXADA(S) NA PLACA	UN	1,000	44,81	54,97	0,00%	54,97	
6.3.2.6	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO (PARA NOBREAK DE 15 KVA), EM CONJUNTO DE SOBREPOR, PARA CONDULETE, EM TERMOPLÁSTICO, NA COR CINZA, TAMPA PARA 1 MÓDULO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS E ETIQUETA(S) DE IDENTIFICAÇÃO DO(S) CIRCUITO(S) CONFECCIONADA(S) POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA 35 X 12 MM COM CARACTERES PRETOS E AFIXADA(S) NA PLACA	UN	7,000	44,81	54,97	0,03%	384,79	
6.3.2.7	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO (PARA NOBREAK DE 15 KVA), EM CONJUNTO DE SOBREPOR, PARA CONDULETE, EM TERMOPLÁSTICO, NA COR CINZA, TAMPA PARA 1 MÓDULO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS E ETIQUETA(S) DE IDENTIFICAÇÃO DO(S) CIRCUITO(S) CONFECCIONADA(S) POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA 35 X 12 MM COM CARACTERES PRETOS E AFIXADA(S) NA PLACA	UN	3,000	44,81	54,97	0,01%	164,91	
6.3.2.8	PRÓPRIO	*	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO (PARA AR CONDICIONADO), EM CONJUNTO DE SOBREPOR, PARA CONDULETE, EM TERMOPLÁSTICO, NA COR CINZA, TAMPA PARA 1 MÓDULO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS E ETIQUETA(S) DE IDENTIFICAÇÃO DO(S) CIRCUITO(S) CONFECCIONADA(S) POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA 35 X 12 MM COM CARACTERES PRETOS E AFIXADA(S) NA PLACA	UN	1,000	44,81	54,97	0,00%	54,97	
6.4		LUMINÁRIAS					SUBTOTAL:		1,88%	25.287,85
6.4.1	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM ALETAS DE EMBUTIDA CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA. ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING", 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V-BASE-G13; REF. CAA22-E232 - LUMICENTER INCLUSIVE LAMPADAS	UN	71,000	250,14	306,89	1,62%	21.789,19	

6.4.2	PRÓPRIO	*	LUMINÁRIA PARA 02 LÂMPADAS COMPACTAS LED 2X8W, EM CONJUNTO DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA METÁLICA TRATADA POR FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ A BASE DE EPÓXI, NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO, COM SOQUETES E-27 E FIXAÇÃO POR MOLAS. CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	131,80	161,70	0,02%	323,40
6.4.3	PRÓPRIO	*	ARANDELA PARA 01 LÂMPADA COMPACTA, EM CONJUNTO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, ACABAMENTO NA COR BRANCA, LENTE DE VIDRO FOSCO, EM FORMATO DE MEIA LUA, INCLUINDO SOQUETE E-27 E CAIXA 4X2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	88,79	108,93	0,02%	217,86
6.4.4	PRÓPRIO	*	PROJETOR PARA LÂMPADA COMPACTA BULBO, PARA ÁREA EXTERNA, COM CORPO METÁLICO, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM SOQUETE E-27, COM 1 LÂMPADAS LED ATÉ 12W, CAVALETE EM U METÁLICO, INCLUINDO HASTE DE SUPORTE COM SAPATA, COM ACABAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5 M E DIÂMETRO MÍNIMO DE 25 MM E COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS. CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,000	160,70	197,16	0,22%	2.957,40
6.5	ATERRAMENTO			SUBTOTAL:				0,28%	3.779,01
6.5.1	PRÓPRIO	*	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, MEDINDO 0,70X0,70X0,50M (AXLXP), EMBUTIDA NO PISO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, REBOCADA INTERNAMENTE, INCLUINDO DRENO EM CAMADA DE BRITA 19 COM PROFUNDIDADE DE 0,05M, CANTONEIRA DE METAL TRATADA POR PROCESSO CONTRA CORROSÃO E TAMPA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,05M COM ALÇA DE PUXAMENTO METÁLICA RETRÁTIL, TRATADA CONTRA O PROCESSO DE CORROSÃO, COM ABRIGO PARA ALÇA EM BAIXO RELEVO NA TAMPA, DEGRAU CONTORNANDO A FACE INFERIOR PARA ENCAIXE NA CAIXA E PINTURA INDELÉVEL NA FACE SUPERIOR COM OS DIZERES "REDE ELÉTRICA", INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME O PROJETO.	UN	3,000	904,87	1.110,18	0,25%	3.330,54
6.5.2	PRÓPRIO	*	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE - HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	UN	9,000	40,62	49,83	0,03%	448,47
6.6	CABEAMENTO DE LÓGICA			SUBTOTAL:				2,42%	32.582,98
6.6.1	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES RJ45 CATEGORIA 6 COM TAMPA PARA 1 TOMADA RJ45, INCLUSIVE CAIXA DE PVC DE EMBUTIR 4X2" E IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA INDIVIDUAL, TANTO NO LADO DO CABO QUE CHEGA AOS EQUIPAMENTOS DE LÓGICA, DENTRO DO RACK, QUANTO NO PONTO DE LÓGICA, ACIMA DA TOMADA RJ45.	UN	1,000	67,81	83,19	0,01%	83,19
6.6.2	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA RJ45 CATEGORIA 6 COM TAMPA PARA 02 TOMADAS RJ45, INCLUSIVE CAIXA DE PVC DE EMBUTIR 4X2" E IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA INDIVIDUAL, TANTO NO LADO DO CABO QUE CHEGA AOS EQUIPAMENTOS DE LÓGICA, DENTRO DO RACK, QUANTO NO PONTO DE LÓGICA, ACIMA DA TOMADA RJ45.	UN	4,000	115,50	141,70	0,04%	566,80
6.6.3	PRÓPRIO	*	TOMADA DUPLA RJ-45 CATEGORIA 6, EM CONJUNTO DE SOBREPOR, PARA CONDULETE, EM TERMOPLÁSTICO, NA COR CINZA, COM MÓDULOS BRANCOS, TAMPA PARA 2 MÓDULOS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, CONFORME NORMA(S) EIA/TIA 568-A/B, INCLUSIVE CAIXA CONDULETE TERMOPLÁSTICO E IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA INDIVIDUAL, TANTO NO LADO DO CABO QUE CHEGA AOS EQUIPAMENTOS DE LÓGICA, DENTRO DO RACK, QUANTO NO PONTO DE LÓGICA, ACIMA DA TOMADA RJ45. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,000	137,01	168,09	0,07%	1.008,54
6.6.4	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	54,000	22,36	27,43	0,11%	1.481,22
6.6.5	PRÓPRIO	*	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DO TIPO R1 PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 80MM E DIMENSÕES MÍNIMAS DE: COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA (600MM X 350MM X 700MM), INCLUINDO DRENO EM CAMADA DE BRITA 19 COM 5 CM DE PROFUNDIDADE. COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15MM. CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,000	554,08	679,80	0,40%	5.438,40
6.6.6	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	M	410,000	17,34	21,27	0,65%	8.720,70
6.6.7	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS, PADRÃO 19",	UN	1,000	1.108,41	1.359,90	0,10%	1.359,90
6.6.8	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UN	21,000	29,13	35,73	0,06%	750,33
6.6.9	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE NO MÍNIMO 3,0M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	21,000	58,11	71,29	0,11%	1.497,09
6.6.10	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U, PADRÃO 19", CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA-310D, COM TAMPA METÁLICA REMOVÍVEL, EM AÇO SAE 1010/1020, RESISTENTE CONTRA CORROSÃO, COM PINTURA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA A RISCOS NA COR PRETA, COM CAPACIDADE MÍNIMA (OCUPAÇÃO DE 40%) DE 24 CABOS UTP CATEGORIA 6.	UN	1,000	24,54	30,10	0,00%	30,10
6.6.11	PRÓPRIO	*	RACK DE PAREDE 19" 16U X 450MM, INCLUSO RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V / 240V. CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	917,27	1.125,39	0,08%	1.125,39
6.6.12	PRÓPRIO	*	CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊ MEA RJ-45, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: TER GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS DO SERVIÇO EXECUTADO; SEGUIR O PADRÃO EIA/TIA 568-A; O SERVIÇO DE CRIMPAGEM COMPREENDE TODOS OS PASSOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA REALIZAÇÃO, INCLUINDO AS SEGUINTEES ATIVIDADES E MATERIAIS: A) CRIMPAGEM DO CONECTOR; B) OUTROS, PROCEDIMENTOS/MATERIAIS QUE SEJAM NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA CRIMPAGEM DO CONECTOR; C) DEVERÁ SER EXECUTADO TESTE DE PINAGEM E COMUNICAÇÃO.	UN	42,000	40,51	49,70	0,15%	2.087,40
6.6.13	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO)	UN	21,000	23,68	29,05	0,05%	610,05
6.6.14	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES	UN	21,000	1,14	1,39	0,00%	29,19
6.6.15	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIO PARA 24 FO COM ACOPLADORES LC/LC COM DESCRIÇÃO CONFORME O MEMORIAL	UN	2,000	833,85	1.023,05	0,15%	2.046,10
6.6.16	PRÓPRIO	*	CABO ÓPTICO MONOMODO 6 FO OU SUPERIOR, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125,000	22,73	27,88	0,26%	3.485,00
6.6.17	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO MONOMODO LC/LC, MÍNIMO 2,00M	UN	2,000	13,80	16,93	0,00%	33,86
6.6.18	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIGTAIL, SIMPLEX, MONOMODO, 9/125 LC, 1,5METROS.	UN	12,000	82,10	100,72	0,09%	1.208,64

6.6.19	PRÓPRIO	*	IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM ETIQUETA. INCLUSIVE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DA FIBRA ÓPTICA	UN	6,000	1,46	1,79	0,00%	10,74
6.6.20	PRÓPRIO	*	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO.	UN	12,000	50,00	61,34	0,05%	736,08
6.6.21	PRÓPRIO	*	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	6,000	37,26	45,71	0,02%	274,26
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					12,41%	167.141,16
7.1			ÁGUA FRIA					0,02%	281,92
7.1.1	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,000	3,23	3,96	0,00%	7,92
7.1.2	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,000	10,05	12,33	0,00%	24,66
7.1.3	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,000	5,81	7,12	0,00%	21,36
7.1.4	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,000	14,00	17,17	0,00%	51,51
7.1.5	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	7,000	20,55	25,21	0,01%	176,47
7.2			ESGOTO					1,25%	16.824,43
7.2.1	PRÓPRIO	*	ABRIGO PARA BOMBONAS EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, ACABAMENTO MASSA UNICA INTERNO E EXTERNO COM PINTURA ACRILICA, PISO CONCRETO CIMENTADO, COBERTA COM LAJE CONCRETO DE 10 CM, INCLUSIVE DOIS PORTOES DUPLOS EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA. CONFORME PROJETO.	UN	1,000	5.120,82	6.282,73	0,47%	6.282,73
7.2.2	PRÓPRIO	*	BOMBONA PEAD COM TAMPÁ FIXA PARA RESÍDUOS QUÍMICOS, DE 50L, ALTURA 56 CM E DIÂMETRO 39 CM, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000	59,20	72,63	0,02%	290,52
7.2.3	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,000	283,39	347,69	0,05%	695,38
7.2.4	PRÓPRIO	*	GRELHA QUADRADA DE AÇO INOX AISI 304 PARA CAIXA SIFONADA COM FECHO, DN 150 MM	UN	6,000	26,83	32,91	0,01%	197,46
7.2.5	PRÓPRIO	*	GRELHA DE PISO EM AÇO INOX LIGA AISI 304, DIMENSÕES 50X20CM, COM CESTO INOX, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,000	566,48	695,01	0,10%	1.390,02
7.2.6	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_08/2022	UN	3,000	8,84	10,84	0,00%	32,52
7.2.7	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_08/2022	UN	25,000	16,64	20,41	0,04%	510,25
7.2.8	PRÓPRIO	*	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,000	17,70	21,71	0,00%	43,42
7.2.9	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,000	15,00	18,40	0,01%	73,60
7.2.10	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,000	28,56	35,04	0,02%	280,32
7.2.11	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,000	35,56	43,62	0,02%	305,34
7.2.12	SINAPI	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,000	53,06	65,09	0,01%	195,27
7.2.13	SINAPI	89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	33,000	7,83	9,60	0,02%	316,80
7.2.14	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,000	15,91	19,51	0,02%	234,12
7.2.15	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,000	21,06	25,83	0,03%	387,45
7.2.16	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,000	26,75	32,81	0,00%	65,62
7.2.17	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,000	66,09	81,08	0,02%	243,24
7.2.18	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	21,500	16,08	19,72	0,03%	423,98
7.2.19	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	19,160	21,71	26,63	0,04%	510,23
7.2.20	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	28,950	36,95	45,33	0,10%	1.312,30
7.2.21	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	40,000	31,06	38,10	0,11%	1.524,00
7.2.22	PRÓPRIO	*	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	615,32	754,93	0,11%	1.509,86
7.3			PLUVIAL					8,34%	112.316,36
7.3.1	PRÓPRIO	*	VALA DE SEIXO EM CAIXA EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICO, LARGURA INTERNA: 100 CM, CONFORME PROJETO	M	48,000	541,11	663,88	2,37%	31.866,24
7.3.2	PRÓPRIO	*	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE PLUVIAL	UN	2,000	548,74	673,24	0,10%	1.346,48

7.3.3	PRÓPRIO	*	CONSOLE FINAL DE REDE DE DRENAGEM, CFR 150MM, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, MEDINDO 0,60X0,60 (AXL), REBOCADA INTERNAMENTE, TAMPA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,05M E ALÇA METÁLICA, INCLUSIVE CAIXA DE SEIXOS (300X150 CM). CONFORME O PROJETO.	UN	1,000	2.267,68	2.782,21	0,21%	2.782,21
7.3.4	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE FERRO 5/8", ESPAÇAMENTO DE 4CM, REQUADRO EM CANTONEIRA 1 3/4 X 1/8", PINTURA PROTETIVA.	M²	46,500	712,60	874,28	3,02%	40.654,02
7.3.5	PRÓPRIO	*	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,000	266,34	326,77	1,02%	13.724,34
7.3.6	PRÓPRIO	*	GRELHA QUADRADA DE AÇO INOX AISI 304 PARA CAIXA SIFONADA COM FECHO, DN 150 MM	UN	14,000	26,83	32,91	0,03%	460,74
7.3.7	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,000	28,56	35,04	0,00%	35,04
7.3.8	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,000	35,56	43,62	0,01%	130,86
7.3.9	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,000	75,86	93,07	0,01%	93,07
7.3.10	SINAPI	104170	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,000	66,88	82,05	0,02%	246,15
7.3.11	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,000	30,54	37,46	0,00%	37,46
7.3.12	SINAPI	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,000	50,64	62,13	0,04%	497,04
7.3.13	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,000	57,67	70,75	0,06%	849,00
7.3.14	SINAPI	102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	236,000	58,00	71,16	1,25%	16.793,76
7.3.15	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,000	31,06	38,10	0,08%	1.143,00
7.3.16	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	15,000	64,17	78,73	0,09%	1.180,95
7.3.17	PRÓPRIO	*	RALO HEMISFÉRICO FLEXÍVEL, PVC, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	8,000	31,70	38,89	0,02%	311,12
7.3.18	PRÓPRIO	*	RALO HEMISFÉRICO FLEXÍVEL, PVC, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,000	33,60	41,22	0,01%	164,88
7.4	PEÇAS E ACESSÓRIOS				SUBTOTAL:			2,80%	37.718,45
7.4.1	PRÓPRIO	*	TORNEIRA TIPO ALAVANCA PARA PIA DE COZINHA, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA MÓVEL, ALTURA 26 CM, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA	UN	8,000	772,40	947,65	0,56%	7.581,20
7.4.2	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, 1/2" TEMPORIZADA PRESSÃO BICA..	UN	4,000	116,88	143,40	0,04%	573,60
7.4.3	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	101,55	124,59	0,01%	124,59
7.4.4	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,000	10,63	13,04	0,01%	169,52
7.4.5	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	18,66	22,89	0,01%	91,56
7.4.6	PRÓPRIO	*	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	4,000	112,85	138,45	0,04%	553,80
7.4.7	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	333,05	408,61	0,06%	817,22
7.4.8	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	345,72	424,16	0,13%	1.696,64
7.4.9	SINAPI	102143	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021	M²	2,500	514,81	631,62	0,12%	1.579,05
7.4.10	PRÓPRIO	*	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,000	104,45	128,14	0,06%	768,84
7.4.11	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	65,61	80,49	0,02%	321,96
7.4.12	PRÓPRIO	*	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000	61,41	75,34	0,02%	301,36
7.4.13	PRÓPRIO	*	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,000	1.150,77	1.411,87	0,84%	11.294,96
7.4.14	PRÓPRIO	*	CUBA PROFISSIONAL EM AÇO INOX AISI 304, MEDINDO 50X40X35CM (CXLXA), INCLUSIVE VÁLVULA DESCENTRALIZADA EM METAL FORNECIDA COM A CUBA E SIFÃO EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	795,53	976,03	0,07%	976,03
7.4.15	PRÓPRIO	*	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	225,52	276,69	0,04%	553,38
7.4.16	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,000	534,20	655,40	0,29%	3.932,40
7.4.17	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX.	UN	2,000	2.026,58	2.486,41	0,37%	4.972,82
7.4.18	PRÓPRIO	*	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,000	135,08	165,72	0,07%	994,32
7.4.19	PRÓPRIO	*	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UN	6,000	56,41	69,20	0,03%	415,20
8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				SUBTOTAL:			1,00%	13.493,07

8.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,000	218,28	267,80	0,08%	1.071,20
8.2	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,000	224,92	275,95	0,08%	1.103,80
8.3	PRÓPRIO	*	EXTINTOR INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 12KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	347,38	426,20	0,03%	426,20
8.4	PRÓPRIO	*	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 20 KG SOBRE RODAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	2.347,01	2.879,54	0,43%	5.759,08
8.5	PRÓPRIO	*	EXTINTOR DE ESPUMA 2A: 10B (10L), INCLUSIVE SUPORTE TRIPÉ CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	574,69	705,08	0,05%	705,08
8.6	PRÓPRIO	*	SINALIZAÇÃO PARA PISO (EXTINTOR), CONFORME PROJETO.	UN	5,000	63,41	77,79	0,03%	388,95
8.7	PRÓPRIO	*	PLACA EM PVC RÍGIDO (S23 E S32), ESPESSURA 4MM, MEDINDO 25 X 25 CM, RECOBERTO COM ADESIVO VINÍLICO IMPRESSO EM ALTA DEFINIÇÃO, EM COR COM ACABAMENTO FOSCO, PARA INDICAÇÃO DOS EXTINTORES, COM MATERIAL IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA, CONFORME MODELO EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,000	36,72	45,05	0,04%	495,55
8.8	PRÓPRIO	*	PLACA EM PVC RÍGIDO (S03), ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE, PARA INDICAÇÃO DE SINAL DE PROIBIÇÃO, DIÂMETRO 151 MM, COM MATERIAIS IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA, CONFORME MODELO EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	26,72	32,78	0,00%	65,56
8.9	PRÓPRIO	*	PLACA EM PVC RÍGIDO (S3), PARA INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FIXADA NO TETO POR TIRANTES, MEDINDO 258 X 316MM, COM MATERIAL IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA, CONFORME MODELO EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,000	51,80	63,55	0,02%	317,75
8.10	PRÓPRIO	*	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA, COMPLETO, DUAS LÂMPADAS 11W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,000	286,17	351,10	0,23%	3.159,90
9			REVESTIMENTOS					4,87%	65.547,90
				SUBTOTAL:					
9.1	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_10/2022	M²	362,510	4,23	5,18	0,14%	1.877,80
9.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	226,510	33,56	41,17	0,69%	9.325,41
9.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	37,480	29,86	36,63	0,10%	1.372,89
9.4	PRÓPRIO	*	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADAS COM ARGAMASSA ACII, REJUNTE ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	132,000	106,99	131,26	1,29%	17.326,32
9.5	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M²	106,640	272,45	334,26	2,65%	35.645,48
10			PINTURA					7,54%	101.538,90
10.1			PINTURA EM PAREDES					1,72%	23.147,75
				SUBTOTAL:					
10.1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	190,740	16,20	19,87	0,28%	3.790,00
10.1.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	500,000	12,57	15,42	0,57%	7.710,00
10.1.3	PRÓPRIO	*	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA DE ROLO SOBRE SELADOR ACRÍLICO NA COR BRANCO GELO	M²	321,850	29,50	36,19	0,86%	11.647,75
10.2			PINTURA EM TETO					0,81%	10.869,95
				SUBTOTAL:					
10.2.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	455,000	4,52	5,54	0,19%	2.520,70
10.2.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	455,000	14,96	18,35	0,62%	8.349,25
10.3			PINTURA EM PISO					0,90%	12.123,20
				SUBTOTAL:					
10.3.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	160,000	61,76	75,77	0,90%	12.123,20
10.4			PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA					4,11%	55.398,00
				SUBTOTAL:					
10.4.1	PRÓPRIO	*	LIMPEZA E REMOÇÃO DE FERRUGEM EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM LIXAMENTO E ESCOVA DE AÇO.	M²	300,000	40,04	49,12	1,09%	14.736,00
10.4.2	PRÓPRIO	*	PINTURA FUNDO PREPARADOR PRIMER EPÓXI, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA APLICADO COM ROLO OU PINCEL, UMA DEMÃO, ESPESSURA TOTAL 75 MICRA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	M²	300,000	23,77	29,16	0,65%	8.748,00
10.4.3	PRÓPRIO	*	PINTURA COM TINTA EPÓXI BICOMPONENTE (RICA EM ZINCO), SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA TOTAL 125 MICRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	M²	300,000	55,96	68,65	1,53%	20.595,00
10.4.4	PRÓPRIO	*	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA ACRÍLICA POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE, 50 MICRA, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	M²	300,000	30,76	37,73	0,84%	11.319,00
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5,17%	69.711,21
11.1			BANCADAS					1,16%	15.619,51
				SUBTOTAL:					
11.1.1	PRÓPRIO	*	BANCADA DE GRANITO CINZA (ANDORINHA) POLIDO PARA PIA DE COZINHA DIMENSÕES 3,55 X 0,60 M (ESP = 2CM), INCLUSIVE, RESPALDO, FRONTISPÍCIO, SUPORTES E PRATELEIRA EM GRANITO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	1.948,49	2.390,60	0,18%	2.390,60
11.1.2	PRÓPRIO	*	BANCADA, PRATELEIRA E SUPORTES EM GRANITO CINZA (ANDORINHA) POLIDO PARA LABORATÓRIO, ESPESSURA 2CM, INCLUSIVE PRATELEIRA, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	15,500	413,18	506,93	0,58%	7.857,41
11.1.3	PRÓPRIO	*	RECOLOCAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA (ANDORINHA) POLIDO PARA LABORATÓRIO, ESPESSURA 2CM, INCLUSIVE PRATELEIRA E SUPORTES, CONFORME PROJETO.	M²	50,000	87,57	107,43	0,40%	5.371,50
11.2			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO					1,79%	24.060,20
				SUBTOTAL:					

11.2.1	PRÓPRIO	*	CORRIMÃO DUPLO, EM TUBO AÇO INOX, COM DOIS TUBOS NA HORIZONTAL E TUBOS VERTICAIS, DIÂMETRO 1 1/2", ESPESSURA 1,50MM, ALTURA 0,92M, FIXADO NO PISO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,000	474,91	582,66	0,86%	11.653,20	
11.2.2	PRÓPRIO	*	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX 304, COM TUBOS 40MM E 20MM, SUPORTES VERTICAIS EM TUBO 40MM E BASE EM CHAPA DE AÇO INOX, ALTURA 1,30M, FIXADO NO PISO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,000	1.011,25	1.240,70	0,92%	12.407,00	
11.3			DIVERSOS						2,23%	30.031,50
				SUBTOTAL:						
11.3.1	PRÓPRIO	*	SINALIZAÇÃO COM FITA ADESIVA JATEADA PARA APLICAÇÃO EM VIDRO TEMPERADO, LARGURA 10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,000	12,26	15,04	0,06%	827,20	
11.3.2	PRÓPRIO	*	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	700,000	4,03	4,94	0,26%	3.458,00	
11.3.3	PRÓPRIO	*	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 5M3	M³	20,000	15,68	19,23	0,03%	384,60	
11.3.4	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS) UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M³, INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA, DESTINAÇÃO APROPRIADA E CARGA MANUAL.	M³	20,000	127,80	156,79	0,23%	3.135,80	
11.3.5	PRÓPRIO	*	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA, TRÊS DEMÃOS, APLICADAS EM LAJES INDICADAS NO PROJETO DE DRENAGEM	M²	152,640	53,76	65,95	0,75%	10.066,60	
11.3.6	PRÓPRIO	*	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, CONFORME CAIMENTOS INDICADOS NO PROJETO DE DRENAGEM	M²	152,640	64,93	79,66	0,90%	12.159,30	
12			CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO						6,55%	88.228,45
				SUBTOTAL:						
12.1	PRÓPRIO	*	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA COM PAREDE DE 13MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000	33,27	40,81	0,01%	81,62	
12.2	PRÓPRIO	*	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, D 3/8", ESP.: 0,80MM, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ESP. = 19MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)	M	14,000	44,46	54,54	0,06%	763,56	
12.3	PRÓPRIO	*	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA COM PAREDE DE 13MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000	57,06	70,00	0,01%	140,00	
12.4	PRÓPRIO	*	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", ESP.: 0,80MM, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, ESP. = 19MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)	M	10,000	69,96	85,83	0,06%	858,30	
12.5	PRÓPRIO	*	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", E= 1,0MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,000	109,73	134,62	0,02%	269,24	
12.6	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	M	2,000	172,08	211,12	0,03%	422,24	
12.7	PRÓPRIO	*	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA EM ARAME ESPIRAL 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,000	43,13	52,91	0,02%	264,55	
12.8	PRÓPRIO	*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR	M	6,000	59,66	73,19	0,03%	439,14	
12.9	PRÓPRIO	*	DIFUSOR DE AR PARA TETO, DIÂMETRO 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	152,25	186,79	0,03%	373,58	
12.10	PRÓPRIO	*	SUPORTE COM BARRA ROSCADA GALVANIZADA 1/4" (TIRANTE) COM PORCA E CONTRA PORCA APLICAÇÃO: FIO DE SUSTENTAÇÃO PARA COIFA	M	4,000	26,02	31,92	0,01%	127,68	
12.11	PRÓPRIO	*	VÁLVULA ANTI-RETORNO PARA TUBULAÇÃO DE EXAUSTOR, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	188,71	231,52	0,02%	231,52	
12.12	PRÓPRIO	*	PROLONGADOR COM RAMAL EM FORMA DE "Y", EM AÇO INOX, DIÂMETRO 100MM, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	408,25	500,88	0,04%	500,88	
12.13	PRÓPRIO	*	COIFA DE EXAUSTOR EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO, DIÂMETROS 250 – 100 MM, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	424,35	520,63	0,08%	1.041,26	
12.14	PRÓPRIO	*	EXAUSTOR MICROVENTILADOR, POTENCIA 185W, VAZÃO 529M3/H, MONOFÁSICO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	902,15	1.028,99	0,08%	1.028,99	
12.15	PRÓPRIO	*	EXAUSTOR AXIAL INLINE, POTENCIA 100W, VAZÃO 1100 M3/H, 220, COM TELA ANTI INSETO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	1.688,75	1.926,18	0,29%	3.852,36	
12.16	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,000	2.750,57	3.137,30	0,23%	3.137,30	
12.17	PRÓPRIO	*	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	5.221,66	5.955,82	0,44%	5.955,82	
12.18	PRÓPRIO	*	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000	7.421,66	8.465,14	2,51%	33.860,56	
12.19	SINAPI	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1,000	12.790,65	14.589,01	1,08%	14.589,01	
12.20	SINAPI	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,000	17.789,62	20.290,84	1,51%	20.290,84	
13			FORRO						4,95%	66.756,50
				SUBTOTAL:						
13.1	PRÓPRIO	*	FORRO ESTRUTURADO CONTÍNUO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO ACÚSTICAS, MEDINDO 120,0 X 240,0 CM, ESPESSURA. 12,5 MM, COM PERFURAÇÕES QUADRADAS, ACABAMENTO COM TABICA (PERFIL DE ALUMÍNIO), CONFORME PROJETO.	M²	380,000	131,76	161,65	4,56%	61.427,00	
13.2	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO CONTÍNUO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 60X120CM E ESPESSURA 12,5MM, ACABAMENTO COM TABICA (PERFIL DE ALUMÍNIO)	M²	75,000	57,92	71,06	0,40%	5.329,50	
14			PISOS						6,51%	87.641,01
				SUBTOTAL:						
14.1	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	621,830	94,74	116,23	5,36%	72.275,30	

14.2	CAERN	1100095	RODAPÉ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. R_11/2020	M	191,000	42,79	52,49	0,74%	10.025,59
14.3	PRÓPRIO	*	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0 CM COM JUNTAS PVC DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	50,000	79,00	96,92	0,36%	4.846,00
14.4	PRÓPRIO	*	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M²	2,500	161,10	197,65	0,04%	494,12
15	ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA			SUBTOTAL:				6,24%	84.104,72
15.1	PRÓPRIO	*	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,000	68.279,13	83.771,66	6,22%	83.771,66
15.2	PRÓPRIO	*	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,000	271,47	333,06	0,02%	333,06

TOTAL SIMPLES:	1.103.266,80
TOTAL BDI:	244.011,95
VALOR TOTAL:	100,00% 1.347.278,75

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



ORÇAMENTO SINTÉTICO Nº 35/2025 - INFRA/COPB (11.08.00.11)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/09/2025 11:26)

GILMAR DA SILVA OLIVEIRA

ENGENHEIRO-AREA

INFRA (11.08)

Matrícula: ###578#5

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: 35, ano: 2025, tipo:
ORÇAMENTO SINTÉTICO, data de emissão: 12/09/2025 e o código de verificação: 53f5dc0f93