



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



ORÇAMENTO SINTÉTICO: 13_2025

Natal, 21 de fevereiro de 2025

Nº PROCESSO:	23077.105503/2021-15	BDI:	GERAL:	22,69%
OBRA / SERV.:	REFORMA DO BLOCO B DO DEPARTAMENTO ENGENHARIA TEXTIL		EQUIP.:	14,06%
LOCALIDADE:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN	LEIS SOCIAIS:	HORISTA:	115,21%
FONTES DE REF.:	01/2025		MENSALISTA:	70,86%
RESPONSÁVEIS:	CRISTINA HORIE / POLLYANNA NUNES / RAFAEL ASSIS	VALOR GLOBAL (R\$)		775.142,90

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PESO (%)	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					13,19%	102.253,25
1.1	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	4,00	UN	74,76	91,72	0,05%	366,88
1.2	SINAPI	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	1,00	UN	118,21	145,03	0,02%	145,03
1.3	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	4,00	UN	136,13	167,01	0,09%	668,04
1.4	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	425,50	M²	4,64	5,69	0,31%	2.421,09
1.5	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE TESOURAS E TERÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO, PESO ATÉ 500KN, COM A UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE.	26,00	UN	556,86	683,21	2,29%	17.763,46
1.6	PRÓPRIO	*	DEMOLIÇÃO MECANICA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (INCLUSIVE FUNDAÇÃO)COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO 520KG, 75KW, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	84,44	M³	90,20	110,66	1,21%	9.344,13
1.7	PRÓPRIO	*	DEMOLIÇÃO MECANICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, 75KW, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	837,98	M²	17,54	21,51	2,33%	18.024,94
1.8	PRÓPRIO	*	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA.	662,41	M²	0,28	0,34	0,03%	225,21
1.9	PRÓPRIO	*	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 5M3	4,00	M³	15,68	19,23	0,01%	76,92
1.10	PRÓPRIO	*	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLASTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO APROPRIADA.	445,80	M³	96,00	117,78	6,77%	52.506,32
1.11	PRÓPRIO	*	DEMOLIÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGENS EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	1,80	M³	109,14	133,90	0,03%	241,02
1.12	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,14	M³	122,06	149,75	0,06%	470,21
2			ALVENARIA/DIVISÓRIA					19,26%	149.276,81
2.1	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	273,08	M²	90,07	110,50	3,89%	30.175,34
2.2	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	19,50	M²	105,22	129,09	0,32%	2.517,25
2.3	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	93,38	M	12,23	15,00	0,18%	1.400,70
2.4	PRÓPRIO	*	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, MONTANTES LARG.= 90 MM, CHAPAS 12,5 MM, BORDA REBAIXADA, PREENCHIMENTO COM FELTRO EM LÃ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 10 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 52DB), ESPESSURA TOTAL DE 11,5 CM, COM VÃOS.	156,57	M²	160,70	197,16	3,98%	30.869,34
2.5	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	31,40	M	54,50	66,86	0,27%	2.099,40
2.6	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	7,00	M	29,92	36,70	0,03%	256,90
2.7	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,60	M	68,52	84,06	0,03%	218,55
2.8	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	31,40	M	29,13	35,73	0,14%	1.121,92
2.9	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	10,96	M²	989,60	1.214,14	1,72%	13.306,97
2.10	SINAPI	104724	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	7,23	M²	103,73	127,26	0,12%	920,08
2.11	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA OCRE, POLIDO AMBOS LADOS,, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, CONFORME PROJETO.	1,05	M²	827,85	1.015,68	0,14%	1.066,46

2.12		MURETA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO					SUBTOTAL:			8,43%	65.323,90
2.12.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			12,10	M³	88,64	108,75	0,17%	1.315,87
2.12.2	SINAPI	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)			6,05	M³	657,02	806,09	0,63%	4.876,84
2.12.3	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020			3,02	M³	630,26	773,26	0,30%	2.335,24
2.12.4	PRÓPRIO	*	ALVENARIA EM ELEMENTO VAZADO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO (COBOGÓ), MEDINDO 10X15X15CM, QUADRADO, 01 FURO, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, CONFORME PROJETO.			94,60	M²	402,99	494,42	6,03%	46.772,13
2.12.5	PRÓPRIO	*	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			11,35	M²	153,29	188,07	0,28%	2.134,59
2.12.6	PRÓPRIO	*	PILARETES EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, PARA ALVENARIA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO.			1,05	M³	6.124,02	7.513,56	1,02%	7.889,23
3		ESQUADRIAS					SUBTOTAL:			11,11%	86.094,55
3.1	PRÓPRIO	*	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, COM FERRAGENS, PUXADOR EM AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO DIÂM. = 1.1/2", CONFORME ABNT 9050 E 9077, SINALIZAÇÃO DE ALERTA COM LARG = 5,0CM NA COR AZUL MARINHO, MOLA HIDRÁULICA, DUAS FOLHA DE GIRO, CADA FOLHA MEDINDO 0,80X2,10M, E DUAS PARTES FIXAS NAS LATERAIS CONFORME PROJETO. (P1)			1,00	UN	4.986,08	6.117,42	0,79%	6.117,42
3.2	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA, MEDINDO 3,5 X 90 X 210 CM (E X L X A), COM NÚCLEO SÓLIDO EM MADEIRA REFLORESTADA DE PINUS OU EQUIVALENTE, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF (PLACA DE FIBRA DE ALTA DENSIDADE), BORRACHA DE AMORTECIMENTO, ALIZAR 5,0 CM E MARCO COM ENCAIXE REGULÁVEL, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO. FECHADURAS DE EMBUTIR, MÁQUINA 55MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA, EM METAL CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO COM ANEL, TAMPA BOLA E PARAFUSOS, COM VISOR EM ALUMÍNIO E VIDRO 4MM CONFORME PROJETO. (P2)			4,00	UN	1.243,94	1.526,18	0,79%	6.104,72
3.3	PRÓPRIO	*	PORTA DE GIRO ENFICHADA DE MADEIRA MACIÇA JATOBÁ, MEDINDO 3,5X90X210CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR, MÁQUINA 55, COM CILINDRO, MAÇANETA E ROSETA REDONDA, EM METAL CROMADO, BORRACHA DE AMORTECIMENTO E ALISAR 5 CM, PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, INCLUSIVE BARRA DE APOIO RETA HORIZONTAL (40CM) EM AÇO INOXIDÁVEL 304 POLIDO COM SEÇÃO CIRCULAR 1.1/2" E CHAPA DE AÇO INOX 304, ESPESURA 0,8MM E 40 CM DE ALTURA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P3)			1,00	UN	2.276,86	2.793,47	0,36%	2.793,47
3.4	PRÓPRIO	*	PORTA ENFICHADA DE MADEIRA MACIÇA JATOBÁ, 130X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE BATENTE EM MADEIRA JATOBÁ INSTALADO EM PAREDE DRYWALL, COM BORRACHA DE AMORTECIMENTO, VISOR (25X90CM) EM ALUMÍNIO E VIDRO SIMPLES 4 MM NAS DUAS FOLHAS, ALIZAR DE 5 CM, DOBRADIÇAS, FECHADURA COMPLETA, PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P4)			1,00	UN	2.450,97	3.007,09	0,39%	3.007,09
3.5	PRÓPRIO	*	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS E TARJETA "LIVRE/OCUPADO" EM AÇO INOX, DIMENSÕES 0,80X1,65 M, FIXADA EM DIVISÓRIA DE GRANITO, INCLUSIVE GUARNIÇÃO. (P05) - CONFORME PROJETO			4,00	UN	708,58	869,35	0,45%	3.477,40
3.6	PRÓPRIO	*	PORTA DE GIRO ENFICHADA DE MADEIRA MACIÇA JATOBÁ, MEDINDO 3,5X90X210CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR, MÁQUINA 55, COM CILINDRO, MAÇANETA E ROSETA REDONDA, EM METAL CROMADO, BORRACHA DE AMORTECIMENTO E ALISAR 5 CM, PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P06)			2,00	UN	1.972,47	2.420,02	0,62%	4.840,04
3.7	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			12,74	M²	495,47	607,89	1,00%	7.744,51
3.8	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024			130,20	M	17,79	21,82	0,37%	2.840,96
3.9	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024			5,80	M²	256,22	314,35	0,24%	1.823,23
3.10	PRÓPRIO	*	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER, PARA VIDROS, COM VIDRO SIMPLES 4MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO. (J02, J03, J04, J05, J09)			26,80	M²	357,16	438,19	1,52%	11.743,49
3.11	PRÓPRIO	*	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, INCLUSIVE PINTURA EPOXIMÁSTIC DE ALUMÍNIO MODIFICADO, BICOMPONENTE, NA COR GRAFITE, CONFORME PROJETO.			28,52	M²	671,62	824,01	3,03%	23.500,76
3.12	PRÓPRIO	*	BRISE EM CONCRETO CONFECCIONADO COM CIMENTO DE UMA SÓ MARCA, CP III, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			42,43	M²	232,47	285,21	1,56%	12.101,46
4		INSTALAÇÕES LÓGICA					SUBTOTAL:			1,11%	8.602,20
4.1		CABEAMENTO HORIZONTAL					SUBTOTAL:			1,11%	8.602,20
4.1.1	PRÓPRIO	*	REMOÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM REAPROVEITAMENTO E ENTREGA A UFRN, CONFORME PROJETO.			320,00	M	3,23	3,96	0,16%	1.267,20

4.1.2	PRÓPRIO	*	CABO ÓPTICO MONOMODO 6 FO OU SUPERIOR, DO TIPO DDR, COM A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO: CABO ÓPTICO MONOMODO DO TIPO "LOOSE", AGRUPADAS EM UMA OU VÁRIAS UNIDADES BÁSICAS PREENCHIDAS COM GELÉIA OU POR ELEMENTO HIDROEXPANSÍVEL, QUE TRABALHE NA JANELA DE 1310 NM OU 1550 NM CONFORME O CASO, COM ATENUAÇÕES MÁXIMAS: 0,36 DB/KM EM 1310 NM E 0,25 DB/KM EM 1550 NM; DEVE SER CONSTRUÍDO COM UMA ELEMENTO DE MATERIAL DIELÉTRICO POSICIONADO NO CENTRO DO NÚCLEO PARA PREVENIR OS ESFORÇOS DE CONTRAÇÃO; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 6 VIAS; DEVE CUMPRIR OU SUPERAR AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR 14773; DEVE ESTAR DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS RECOMENDADAS PELA ITU-T G.652.D; SER CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL; A CAPA DO CABO – "JACKET" – DEVERÁ TER IMPRESSO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, TIPO DE FIBRA, PREENCHIMENTO DO NÚCLEO, NÚMERO DE FIBRAS, DENOMINAÇÃO EXTRA PARA FIBRAS ESPECIAIS (CASO EXISTA), DENOMINAÇÃO DO MATERIAL DA CAPA, DATA DE FABRICAÇÃO, NÚMERO DO CERTIFICADO OU HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL, NÚMERO DO LOTE E AS MARCAS DE MEDIÇÃO SEQUENCIAIS DE COMPRIMENTO; DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS: UMA MEDIDA RESTRITIVA AO USO DE METAIS PESADOS NA FABRICAÇÃO DOS PRODUTOS E RELACIONADA À PRESERVAÇÃO DO MEIOAMBIENTE; DEVE POSSUIR PROTEÇÃO ADICIONAL CONTRA ROEDORES, DE ACORDO COM A NORMA NBR 14773; DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO; ESTAR ACOMPANHADO DO CATÁLOGO DO FABRICANTE; AS FIBRAS ÓPTICAS DEVERÃO TER SEU REVESTIMENTO EM ACRILATO CURADO COM UV, COM NÚCLEO RESISTENTE A PENETRAÇÃO DE UMIDADE E REVESTIMENTO EXTERNO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO. CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	300,00	M	19,93	24,45	0,95%	7.335,00	
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITARIAS / DRENAGEM							SUBTOTAL:	10,63%	82.368,14
5.1	ÁGUA FRIA							SUBTOTAL:	2,54%	19.669,34
5.1.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,80	M	11,88	14,57	0,01%	55,36	
5.1.2	PRÓPRIO	*	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (TUBULAÇÃO ENTERRADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,65	M	22,53	27,64	0,01%	100,88	
5.1.3	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	5,76	7,06	0,01%	112,96	
5.1.4	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	11,65	14,29	0,00%	14,29	
5.1.5	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,00	UN	8,22	10,08	0,02%	131,04	
5.1.6	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	18,32	22,47	0,00%	22,47	
5.1.7	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	73,75	M	22,67	27,81	0,26%	2.050,98	
5.1.8	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,01	M	31,05	38,09	0,03%	267,01	
5.1.9	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,10	M	28,42	34,86	0,00%	38,34	
5.1.10	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,00	UN	12,42	15,23	0,02%	137,07	
5.1.11	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	23,48	28,80	0,00%	28,80	
5.1.12	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	15,36	18,84	0,00%	18,84	
5.1.13	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_06/2022	21,00	UN	12,28	15,06	0,04%	316,26	
5.1.14	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	7,00	UN	89,53	109,84	0,10%	768,88	
5.1.15	PRÓPRIO	*	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO ANTIVANDALISMO E VÁLVULA ANTIVANDALISMO BAIXA PRESSÃO, CONFORME PROJETO ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.511,01	1.853,85	0,48%	3.707,70	
5.1.16	PRÓPRIO	*	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	129,59	158,99	0,10%	794,95	
5.1.17	PRÓPRIO	*	TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	116,82	143,32	0,07%	573,28	
5.1.18	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	99,55	122,13	0,02%	122,13	
5.1.19	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	76,96	94,42	0,01%	94,42	
5.1.20	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	476,15	584,18	0,30%	2.336,72	
5.1.21	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	4,00	UN	38,18	46,84	0,02%	187,36	
5.1.22	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19,00	UN	9,17	11,25	0,03%	213,75	
5.1.23	PRÓPRIO	*	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, ACIONAMENTO DUPLO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.045,21	1.282,36	0,17%	1.282,36	
5.1.24	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	146,36	179,56	0,02%	179,56	

5.1.25	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	81,68	100,21	0,01%	100,21
5.1.26	SINAPI	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	15,04	18,45	0,00%	18,45
5.1.27	PRÓPRIO	*	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSIONAL, PAREDE OU MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	350,13	429,57	0,50%	3.866,13
5.1.28			BARRILETE			SUBTOTAL:		0,27%	2.129,14
5.1.28.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	37,70	46,25	0,01%	92,50
5.1.28.2	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	8,22	10,08	0,00%	10,08
5.1.28.3	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	4,00	UN	3,21	3,93	0,00%	15,72
5.1.28.4	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,26	M	6,39	7,83	0,00%	25,52
5.1.28.5	PRÓPRIO	*	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (TUBULAÇÃO ENTERRADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,23	M	22,53	27,64	0,05%	365,67
5.1.28.6	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	58,24	71,45	0,02%	142,90
5.1.28.7	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	100,58	123,40	0,03%	246,80
5.1.28.8	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	33,29	40,84	0,01%	81,68
5.1.28.9	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	4,80	5,88	0,00%	23,52
5.1.28.10	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	4,00	UN	10,04	12,31	0,01%	49,24
5.1.28.11	SINAPI	105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	8,89	10,90	0,00%	10,90
5.1.28.12	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	13,93	17,09	0,01%	68,36
5.1.28.13	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	17,79	M	6,39	7,83	0,02%	139,29
5.1.28.14	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	33,62	M	11,88	14,57	0,06%	489,84
5.1.28.15	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	12,24	M	20,89	25,62	0,04%	313,58
5.1.28.16	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	21,82	26,77	0,01%	53,54
5.2			ESGOTO			SUBTOTAL:		2,55%	19.787,04
5.2.1	PRÓPRIO	*	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN	70,93	87,02	0,02%	174,04
5.2.2	PRÓPRIO	*	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00	UN	21,45	26,31	0,01%	78,93
5.2.3	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	40,74	49,98	0,05%	399,84
5.2.4	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_08/2022	6,00	UN	12,36	15,16	0,01%	90,96
5.2.5	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	22,51	27,61	0,01%	82,83
5.2.6	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	37,91	46,51	0,01%	46,51
5.2.7	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	9,86	12,09	0,00%	36,27
5.2.8	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_08/2022	1,00	UN	15,33	18,80	0,00%	18,80
5.2.9	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	17,00	UN	14,65	17,97	0,04%	305,49
5.2.10	PRÓPRIO	*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM X 1.1/2", COM ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	6,00	UN	11,69	14,34	0,01%	86,04
5.2.11	PRÓPRIO	*	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UN	42,88	52,60	0,01%	105,20
5.2.12	PRÓPRIO	*	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	1,00	UN	52,94	64,95	0,01%	64,95

5.2.13	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	49,36	60,55	0,02%	181,65
5.2.14	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	25,77	31,61	0,01%	63,22
5.2.15	PRÓPRIO	*	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00	UN	33,89	41,57	0,02%	124,71
5.2.16	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	39,42	48,36	0,01%	96,72
5.2.17	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	16,00	UN	26,33	32,30	0,07%	516,80
5.2.18	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	17,00	UN	8,72	10,69	0,02%	181,73
5.2.19	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	14,31	17,55	0,01%	105,30
5.2.20	PRÓPRIO	*	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	4,00	UN	14,48	17,76	0,01%	71,04
5.2.21	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	45,25	M	36,14	44,34	0,26%	2.006,38
5.2.22	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,48	M	20,56	25,22	0,02%	163,42
5.2.23	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	27,73	M	25,93	31,81	0,11%	882,09
5.2.24	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	24,30	M	32,29	39,61	0,12%	962,52
5.2.25	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	39,36	48,29	0,01%	48,29
5.2.26	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	14,02	17,20	0,00%	17,20
5.2.27	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	69,00	84,65	0,03%	253,95
5.2.28	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	101,11	124,05	0,02%	124,05
5.2.29	PRÓPRIO	*	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	32,69	40,10	0,01%	40,10
5.2.30	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	9,79	12,01	0,00%	36,03
5.2.31	PRÓPRIO	*	SIFÃO FLEXÍVEL 1.1/2" X 50MM, PARA CUBAS LABORATÓRIOS, COM ACABAMENTO CROMADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	33,56	41,17	0,05%	370,53
5.2.32	PRÓPRIO	*	CAIXA INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60CM. INCLUSIVE FUNDO COM SEIXO, BARRA LISA E E TAMPA REMOVÍVEL, EM CONCRETO, COM ALÇA, CONFORME PROJETO.	2,00	UN	482,13	591,52	0,15%	1.183,04
5.2.33	PRÓPRIO	*	CAIXA DE SEIXOS, MEDINDO 1,0 X 2,50M (MEDIDAS INTERNAS), EM ALVENARIA DOBRADA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE CAMADA DE SEIXOS COM ALTURA DE 100CM, 01 (UMA) TAMPA DE FECHAMENTO HERMÉTICO EM CONCRETO ARMADO, REMOVÍVEL, COM ALÇA DE REMOÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO.	2,00	UN	3.041,33	3.731,40	0,96%	7.462,80
5.2.34	PRÓPRIO	*	CAIXA INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60CM. INCLUSIVE FUNDO EM CONCRETO, BARRA LISA 1:4 (CIMENTO:AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E TAMPA REMOVÍVEL, EM CONCRETO, COM ALÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	466,40	572,22	0,07%	572,22
5.2.35	PRÓPRIO	*	CAIXA SIFONADA / GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60CM. INCLUSIVE FUNDO EM CONCRETO, BARRA LISA 1:4 (CIMENTO:AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E TAMPA REMOVÍVEL, EM CONCRETO, COM ALÇA, CONFORME PROJETO	3,00	UN	548,64	673,12	0,26%	2.019,36
5.2.36	PRÓPRIO	*	CAIXA INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DIMENSÕES INTERNAS 80X80CM. INCLUSIVE FUNDO EM CONCRETO, BARRA LISA 1:4 (CIMENTO:AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E TAMPA REMOVÍVEL, EM CONCRETO, COM ALÇA, INCLUSO ESVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	663,49	814,03	0,11%	814,03
5.3			PLUVIAL			SUBTOTAL:		1,18%	9.155,98
5.3.1	SINAPI	104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	139,66	171,34	0,04%	342,68
5.3.2	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN	18,38	22,55	0,00%	22,55
5.3.3	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	49,52	M	63,62	78,05	0,50%	3.865,03

5.3.4	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,00	UN	117,44	144,08	0,04%	288,16
5.3.5	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	5,00	UN	43,13	52,91	0,03%	264,55
5.3.6	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,00	UN	124,17	152,34	0,04%	304,68
5.3.7	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	5,00	UN	42,17	51,73	0,03%	258,65
5.3.8	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,00	UN	127,10	155,93	0,04%	311,86
5.3.9	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN	235,82	289,32	0,04%	289,32
5.3.10	SINAPI	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,00	UN	177,90	218,26	0,08%	654,78
5.3.11	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN	88,99	109,18	0,01%	109,18
5.3.12	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,00	UN	26,33	32,30	0,01%	96,90
5.3.13	SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	80,53	98,80	0,03%	197,60
5.3.14	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	40,16	M	30,80	37,78	0,20%	1.517,24
5.3.15	PRÓPRIO	*	RALO HEMISFERICO EM FºFº, TIPO ABACAXI DIAM=100MM, PARA LAJES E CALHAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	39,50	48,46	0,03%	193,84
5.3.16	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,90	M	36,14	44,34	0,06%	438,96
5.4			VENTILAÇÃO			SUBTOTAL:		0,15%	1.191,20
5.4.1	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN	10,32	12,66	0,00%	25,32
5.4.2	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,00	UN	21,04	25,81	0,01%	77,43
5.4.3	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	7,00	UN	9,64	11,82	0,01%	82,74
5.4.4	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	20,14	24,70	0,00%	24,70
5.4.5	SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	36,87	45,23	0,01%	45,23
5.4.6	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	17,13	21,01	0,00%	21,01
5.4.7	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	5,31	6,51	0,00%	26,04
5.4.8	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	13,00	15,94	0,01%	63,76
5.4.9	PRÓPRIO	*	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	2,00	UN	16,95	20,79	0,01%	41,58
5.4.10	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,58	M	27,36	33,56	0,02%	120,14
5.4.11	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	5,45	M	12,60	15,45	0,01%	84,20
5.4.12	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	7,90	M	21,22	26,03	0,03%	205,63
5.4.13	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	38,20	46,86	0,01%	46,86
5.4.14	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	16,92	20,75	0,01%	83,00
5.4.15	PRÓPRIO	*	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00	UN	33,58	41,19	0,02%	123,57
5.4.16	SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN	34,94	42,86	0,01%	85,72

5.4.17	SINAPI	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	27,94	34,27	0,00%	34,27
5.5	DRENAGEM CONDICIONADORES DE AR			SUBTOTAL:			0,57%	4.446,26	
5.5.1	SINAPI	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	7,54	9,25	0,01%	64,75
5.5.2	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	10,00	UN	7,69	9,43	0,01%	94,30
5.5.3	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	12,35	15,15	0,00%	30,30
5.5.4	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	16,00	UN	6,95	8,52	0,02%	136,32
5.5.5	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,00	UN	12,30	15,09	0,02%	165,99
5.5.6	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	14,02	17,20	0,01%	68,80
5.5.7	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	52,00	M	16,51	20,25	0,14%	1.053,00
5.5.8	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	47,00	M	15,44	18,94	0,11%	890,18
5.5.9	PRÓPRIO	*	CAIXA DE DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA, INCLUSIVE FUNDO COM BRITA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	263,90	323,77	0,25%	1.942,62
5.6	BANCADAS			SUBTOTAL:			3,63%	28.118,32	
5.6.1	PRÓPRIO	*	BANCADA EM "L" DE GRANITO CINZA OCRE POLIDO (DIMENSÕES APROXIMADAS 11,65 X 0,60 M), ESPESSURA DE 2 CM, COM RESPALDO (H = 15 CM) E BORDA RETA (H = 10 CM), INCLUSIVE 02 CUBAS EM AÇO INOX (50X40X33CM), VÁLVULAS EM METAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ESTAMPARIA)	1,00	UN	5.837,85	7.162,45	0,92%	7.162,45
5.6.2	PRÓPRIO	*	BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE POLIDO (DIMENSÕES APROXIMADAS 9,25 X 0,60 M), ESPESSURA DE 2 CM, COM RESPALDO (H = 15 CM) E BORDA RETA (H = 10 CM), INCLUSIVE 02 CUBAS EM AÇO INOX (50X40X33CM), VÁLVULAS EM METAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (LAVANDERIA)	1,00	UN	4.978,52	6.108,14	0,79%	6.108,14
5.6.3	PRÓPRIO	*	BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE POLIDO (DIMENSÕES APROXIMADAS 9,13 X 0,60 M), ESPESSURA DE 2 CM, COM RESPALDO (H = 15 CM) E BORDA RETA (H = 10 CM), INCLUSIVE 02 CUBAS EM AÇO INOX (50X40X33CM), VÁLVULAS EM METAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PROCESSOS QUÍMICOS)	1,00	UN	4.941,92	6.063,24	0,78%	6.063,24
5.6.4	PRÓPRIO	*	BANCADA CENTRAL EM GRANITO CINZA OCRE 2MM ESPESSURA, 4,95X1,35 M, COM CASTELO EM GRANITO , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO. (PROCESSOS QUÍMICOS)	1,00	UN	3.178,76	3.900,02	0,50%	3.900,02
5.6.5	PRÓPRIO	*	BANCADA DE GRANITO CINZA OCRE POLIDO (DIMENSÕES APROXIMADAS 0,96 X 0,55 M), ESPESSURA DE 2 CM, COM RESPALDO E BORDA CONFORME PROJETO, INCLUSIVE 01 CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, 01 VÁLVULA EM METAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	763,85	937,16	0,12%	937,16
5.6.6	PRÓPRIO	*	BANCADA DE GRANITO CINZA OCRE POLIDO (DIMENSÕES APROXIMADAS 1,34 X 0,55 M), ESPESSURA DE 2 CM, COM RESPALDO E BORDA CONFORME PROJETO, INCLUSIVE 02 CUBAS DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, 02 VÁLVULAS EM METAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.313,77	1.611,86	0,21%	1.611,86
5.6.7	PRÓPRIO	*	BANCADA DE GRANITO CINZA OCRE POLIDO (DIMENSÕES APROXIMADAS 1,55 X 0,60 M), ESPESSURA DE 2 CM, COM RESPALDO (H = 15 CM) E BORDA RETA (H = 10 CM), INCLUSIVE CUBA EM AÇO INOX, VÁLVULA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COPA)	1,00	UN	1.036,26	1.271,38	0,16%	1.271,38
5.6.8	PRÓPRIO	*	BANCADA DE GRANITO CINZA OCRE POLIDO (DIMENSÕES APROXIMADAS 0,81 X 0,60 M), ESPESSURA DE 2 CM, COM RESPALDO (H = 15 CM) E BORDA RETA (H = 10 CM), INCLUSIVE TANQUE, VÁLVULA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COPA)	1,00	UN	867,29	1.064,07	0,14%	1.064,07
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			SUBTOTAL:			1,50%	11.612,76	
6.1	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	29,43	M	71,11	87,24	0,33%	2.567,47
6.2	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CURVA 90º FERRO GALVANIZADO MACHO/FÊMEA DN 2 1/2"	1,00	UN	271,90	333,59	0,04%	333,59
6.3	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	96,16	117,97	0,03%	235,94
6.4	PRÓPRIO	*	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X25CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 02 MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO JATO REGULÁVEL 1 1/2" 16MM, TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	3.158,47	3.875,12	0,50%	3.875,12
6.5	PRÓPRIO	*	HIDRANTE DE RECALQUE EM PASSEIO, ABRIGO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.844,09	2.262,51	0,29%	2.262,51
6.6	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	212,51	260,72	0,03%	260,72

6.7	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	217,29	266,59	0,03%	266,59
6.8	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	223,90	274,70	0,04%	274,70
6.9	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	8,00	UN	21,64	26,55	0,03%	212,40
6.10	PRÓPRIO	*	PLACA EM PVC RÍGIDO (S1, S2 E S8)), ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE, PARA INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, MEDINDO 252 X 126MM, COM MATERIAL IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA, CONFORME MODELO EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	28,06	34,42	0,03%	206,52
6.11	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15,8 X 31,6* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	34,81	42,70	0,01%	42,70
6.12	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRANGULAR (CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO) CÓDIGO A5 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	48,73	59,78	0,08%	657,58
6.13	PRÓPRIO	*	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *17,9 X 17,9* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	24,28	29,78	0,05%	416,92
7			REVESTIMENTOS			SUBTOTAL:		11,92%	92.433,14
7.1			PAREDES INTERNAS			SUBTOTAL:		8,38%	64.940,82
7.1.1	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	266,52	M²	4,23	5,18	0,18%	1.380,57
7.1.2	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	171,72	M²	31,57	38,73	0,86%	6.650,71
7.1.3	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	94,81	M²	27,87	34,19	0,42%	3.241,55
7.1.4	PRÓPRIO	*	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, INCLUSIVE REJUNTE EPÓXI, CONFORME PROJETO.	112,35	M²	362,65	444,93	6,45%	49.987,88
7.1.5	PRÓPRIO	*	MOLDURA EM GRANITO CINZA CLARO, LARGURA 6CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-II, CONFORME PROJETO (BANCADAS). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,24	M	85,12	104,43	0,47%	3.680,11
7.2			PAREDES EXTERNAS			SUBTOTAL:		3,55%	27.492,32
7.2.1	PRÓPRIO	*	REVESTIMENTO TEXTURIZADO - MICROSSEIXO FINO, Á BASE DE EMULSÃO ACRÍLICO-ESTIRENADA E GRANULADOS DE MINERAIS, DE ELEVADA CONSISTÊNCIA E RESISTÊNCIA, PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO COM PRIMER PARA MICROSSEIXO E ANDAIME FACHADEIRO (MONTAGEM/DESMONTAGEM).	76,00	M²	112,84	138,44	1,36%	10.521,44
7.2.2	PRÓPRIO	*	REVESTIMENTO TEXTURIZADO - MICROSSEIXO FINO, Á BASE DE EMULSÃO ACRÍLICO-ESTIRENADA E GRANULADOS DE MINERAIS, DE ELEVADA CONSISTÊNCIA E RESISTÊNCIA, PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO COM PRIMER PARA MICROSSEIXO.	147,24	M²	93,95	115,26	2,19%	16.970,88
8			PINTURA			SUBTOTAL:		2,62%	20.324,65
8.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	161,24	M²	3,58	4,39	0,09%	707,84
8.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	510,63	M²	16,16	19,82	1,31%	10.120,68
8.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	510,63	M²	12,20	14,96	0,99%	7.639,02
8.4	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	33,68	M²	30,36	37,24	0,16%	1.254,24
8.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	33,68	M²	14,59	17,90	0,08%	602,87
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL:		8,46%	65.594,30
9.1	PRÓPRIO	*	LIMPEZA FINAL DA OBRA	408,00	M²	4,03	4,94	0,26%	2.015,52
9.2	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	2,16	M²	539,94	662,45	0,18%	1.430,89
9.3	PRÓPRIO	*	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	257,98	316,51	0,24%	1.899,06
9.4	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	344,26	422,37	0,16%	1.267,11
9.5	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	357,39	438,48	0,11%	876,96
9.6	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ALUMÍNIO COM INFORMAÇÕES TÁTEIS EM ALFABETO LATINO EM RELEVO E EM BRAILLE, PADRÃO NBR9050/2015 ABNT PARA CORRIMÃOS, SEM ARESTAS CORTANTES. DIMENSÃO 10X3CM. MENSAGENS VARIÁVEIS.	4,00	UN	18,74	22,99	0,01%	91,96
9.7	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC 4MM , DIMENSÕES 120 X 300 MM, COM 2 LINHAS DE TEXTO ALTURA 15MM E BRAILLE COM ALTURA DE 10MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA NBR9050, APLICAÇÃO DE ADESIVOS VINILICOS, CORES E LOGOS, CONFORME PROJETO (SALAS).	5,00	UN	260,30	319,36	0,21%	1.596,80
9.8	PRÓPRIO	*	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL FOTOLUMINESCENTE, COR AMARELA, PARA DEGRAUS, ESPELHOS E PATAMARES, MEDINDO 3 X 20CM, APLICAÇÃO CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	84,00	UN	6,10	7,48	0,08%	628,32
9.9	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC 4MM , DIMENSÕES 80 X 200 MM, COM TEXTO ALTURA 15MM E BRAILLE COM ALTURA DE 10MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA NBR9050, APLICAÇÃO DE ADESIVOS VINILICOS, CORES E LOGOS, CONFORME PROJETO (BANHEIROS).	3,00	UN	125,30	153,73	0,06%	461,19

9.10	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PVC BRANCO, 4,0MM, RECOBERTO COM ADESIVOS VINÍLICO OPACO IMPRESSO EM ALTA DEFINIÇÃO (HD), EM CORES, COM ACABAMENTO FOSCO. DIMENSÕES DA PLACA: 20 X 20CM, PARA PORTAS DE BANHEIROS ACESSÍVEIS, CONFORME PROJETO.	3,00	UN	95,53	117,20	0,05%	351,60
9.11	PRÓPRIO	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA SUPORTE DE BANCADAS, EM AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO 304, ESPESSURA DA PAREDE = 1,20MM E DIAMETRO DE 30MM, CONFORME PROJETO.	33,20	M ²	1.349,76	1.656,02	7,09%	54.974,89
10	PAISAGISMO/URBANISMO			SUBTOTAL:				3,24%	25.110,25
10.1	CALÇADA			SUBTOTAL:				3,24%	25.110,25
10.1.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	90,70	M ²	18,92	23,21	0,27%	2.105,14
10.1.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	90,70	M ²	44,75	54,90	0,64%	4.979,43
10.1.3	PRÓPRIO	*	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M, TRAVESSAS E MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,50M, PAINEL GRADE FORMADO POR TUBOS DE 1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSIVE PNTURA E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA CONFORME PROJETO.	18,50	M	696,94	855,07	2,04%	15.818,79
10.1.4	PRÓPRIO	*	GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO SIMPLES, ESP.=10CM, ALTURA 10,0CM, INCLUSIVE FORMA.	18,50	M	29,72	36,46	0,09%	674,51
10.1.5	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	29,52	M ²	42,31	51,91	0,20%	1.532,38
11	FORRO			SUBTOTAL:				0,97%	7.523,39
11.1	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)	33,66	M ²	57,92	71,06	0,31%	2.391,87
11.2	PRÓPRIO	*	FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 625 X 625 MM, OU 1250 X 625MM, ESPESSURA 9,5 MM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RÍGIDA DE PVC, PADRÃO BRANCO LINHO E VERSO ALUMINIZADO, ACABAMENTO COM PERFIL "T" DE AÇO TIPO CLICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42,72	M ²	97,91	120,12	0,66%	5.131,52
12	PISO			SUBTOTAL:				15,99%	123.949,46
12.1	SINAPI	88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	301,38	M ²	31,78	38,99	1,52%	11.750,80
12.2	SINAPI	94438	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	301,38	M ²	41,89	51,39	2,00%	15.487,91
12.3	PRÓPRIO	*	PISO MONOLÍTICO A BASE DE RESINA EPÓXI, ESPESSURA DE 4 MM, AUTONIVELANTE E IMPERMEÁVEL, ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE, COR A DEFINIR, COM A SEGUINTE COMPOSIÇÃO: VERNIZ: APLICAÇÃO PARA MAIOR FACILIDADE DE LIMPEZA E PARA PROTEÇÃO A EVENTUAIS RISCOS. AUTONIVELANTE: CAMADA ÚNICA DE MASSA EPOXI PIGMENTADA, APLICADA COM RODO DENTADO, RESULTANDO EM UM PISO LISO. PRIMER: PARA PERFEITA ADERÊNCIA DO SISTEMA E FINALIDADE FECHAR OS POROS DO CONCRETO, FORMANDO UMA VERDADEIRA PONTE DE ADERÊNCIA. SUBSTRATO: DEVERÁ SER LIMPO COM MAQUINÁRIO APROPRIADO COM SISTEMA AUTO ASPIRADO, PARA A RETIRADA DA NATA DE CONCRETO E SUJIDADES EXISTENTES, CONFORME PROJETO.	301,38	M ²	208,32	255,58	9,94%	77.026,70
12.4	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	27,31	M ²	30,06	36,88	0,13%	1.007,19
12.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	8,75	M	128,41	157,54	0,18%	1.378,47
12.6	PRÓPRIO	*	RODAPÉ PARA PISO DE GRANILITE NATURAL, H=10CM, POLIDO E ENCERADO, CONFORME PROJETO.	27,50	M	70,83	86,90	0,31%	2.389,75
12.7	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	159,83	M	63,61	78,04	1,61%	12.473,13
12.8	PRÓPRIO	*	PISO EM CONCRETO APARENTE POLIDO, ESP = 2,0CM, CONFORME PROJETO.	19,10	M ²	37,70	46,25	0,11%	883,37
12.9	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	6,85	M	184,69	226,59	0,20%	1.552,14
							TOTAL SIMPLES:		631.828,97
							TOTAL BDI:		143.313,93
							VALOR TOTAL:	100,00%	775.142,90

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