



TRIGEF CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA
 Rua 7 de Setembro, s/n, Centro,
 Município de Marquinho/PR, (42) 3648-1250
 ij-rocha@uol.com.br/trigefconstrutora@gmail.com

Cronograma Físico-Financeiro

Proponente	Município de Laranjal-PR
Obra	Construção da UBS tipo III
Endereço	Rua Francisco Araújo
Processo	20/2025
Concorrência	01 / .2025
BDI 1	20,34%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$) ↓	
Unidade Básica de Saúde Porte 3 - Área Construída: 665,76m²									3.110.500,00	
1.			UBS - Porte 3						2.814.284,53	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						44.179,63	
1.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						37.917,49	
1.1.1.0.1.	CPOS/CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	10,00	919,81	BDI 1	1.064,15	10.478,55	RA
1.1.1.0.2.	ORSE	11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	25,00	193,83	BDI 1	224,25	5.520,32	RA
1.1.1.0.3.	SINAPI	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UM	1,00	625,96	BDI 1	724,19	713,10	RA
1.1.1.0.4.	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	115,78	BDI 1	133,95	131,90	RA
1.1.1.0.5.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.898,99	BDI 1	2.196,99	2.163,34	RA
1.1.1.0.6.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	464,28	BDI 1	537,13	3.173,47	RA
1.1.1.0.7.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	156,00	88,55	BDI 1	102,44	15.736,80	RA
1.1.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						6.262,15	
1.1.2.0.1.	SBC	012689	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	5.496,93	BDI 1	6.359,55	6.262,15	RA
1.2.			FUNDAÇÃO						284.436,28	
1.2.0.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	119,12	70,30	BDI 1	81,33	9.539,89	RA
1.2.0.0.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	349,12	14,09	BDI 1	16,31	5.603,89	RA

1.2.0.0.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	87,28	100,00	BDI 1	115,69	9.943,02	RA
1.2.0.0.4.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	65,03	143,60	BDI 1	166,14	10.638,28	RA
1.2.0.0.5.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	607,20	81,39	BDI 1	94,16	56.299,70	RA
1.2.0.0.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	708,80	21,77	BDI 1	25,19	17.578,65	RA
1.2.0.0.7.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,50	19,22	BDI 1	22,24	76,63	RA
1.2.0.0.8.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.554,80	17,07	BDI 1	19,75	30.235,09	RA
1.2.0.0.9.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.466,80	14,80	BDI 1	17,12	24.730,67	RA
1.2.0.0.10.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	687,20	11,26	BDI 1	13,03	8.815,06	RA
1.2.0.0.11.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,90	10,51	BDI 1	12,16	1.040,46	RA
1.2.0.0.12.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	84,50	644,05	BDI 1	745,12	61.998,27	RA
1.2.0.0.13.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	355,64	1,43	BDI 1	1,65	579,36	RA
1.2.0.0.14.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	458,17	29,31	BDI 1	33,91	15.298,39	RA
1.2.0.0.15.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	607,20	43,15	BDI 1	49,92	29.848,04	RA
1.2.0.0.16.	SBC	000128	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	20,50	94,67	BDI 1	109,53	2.210,90	RA
1.3.			ESTRUTURA					-	370.328,75	
1.3.1.			PILARES					-	68.970,49	
1.3.1.0.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	344,20	75,40	BDI 1	87,24	29.565,52	RA
1.3.1.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	856,20	11,34	BDI 1	13,12	11.060,93	RA
1.3.1.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,60	9,49	BDI 1	10,98	925,42	RA
1.3.1.0.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,70	9,13	BDI 1	10,57	3.574,82	RA
1.3.1.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	496,30	14,99	BDI 1	17,34	8.475,19	RA
1.3.1.0.6.	Próprio	CPU2284	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	22,30	604,96	BDI 1	699,90	15.368,62	RA
1.3.2.			VIGAS					-	129.754,49	
1.3.2.0.1.	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	380,90	134,85	BDI 1	156,01	58.514,73	RA
1.3.2.0.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	384,80	13,84	BDI 1	16,02	6.067,01	RA
1.3.2.0.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,60	12,81	BDI 1	14,82	1.657,80	RA

1.3.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	930,40	11,34	BDI 1	13,12	12.019,49	RA
1.3.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	745,50	9,49	BDI 1	10,98	8.059,67	RA
1.3.2.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	323,50	9,13	BDI 1	10,57	3.364,72	RA
1.3.2.0.7.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,20	10,32	BDI 1	11,94	625,46	RA
1.3.2.0.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	582,40	14,99	BDI 1	17,34	9.945,49	RA
1.3.2.0.9.	Próprio	CPU2283	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	41,10	605,87	BDI 1	700,94	28.367,72	RA
1.3.2.0.10.	SBC	000128	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	10,50	94,67	BDI 1	109,53	1.132,41	RA
1.3.3.			LAJES					-	169.840,14	
1.3.3.0.1.	SINAPI	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	58,50	86,65	BDI 1	100,24	5.774,67	RA
1.3.3.0.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	458,50	14,34	BDI 1	16,59	7.490,17	RA
1.3.3.0.3.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	373,10	13,22	BDI 1	15,30	5.619,01	RA
1.3.3.0.4.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	605,60	12,23	BDI 1	14,15	8.437,54	RA
1.3.3.0.5.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,60	10,81	BDI 1	12,51	906,37	RA
1.3.3.0.6.	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,40	8,82	BDI 1	10,20	385,84	RA
1.3.3.0.7.	Próprio	CPU2283	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	49,50	605,87	BDI 1	700,94	34.165,51	RA
1.3.3.0.8.	SBC	000128	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	2,50	94,67	BDI 1	109,53	269,62	RA
1.3.3.0.9.	Próprio	CPU2101	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	m²	43,50	90,59	BDI 1	104,81	4.489,24	RA
1.3.3.0.10.	Próprio	CPU2100	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	508,13	108,16	BDI 1	125,13	62.610,15	RA
1.3.3.0.11.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	2.003,55	17,39	BDI 1	20,12	39.692,00	RA
1.3.4.			BASE RESERVATÓRIO					-	1.763,63	
1.3.4.0.1.	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	247,70	BDI 1	286,57	1.763,63	RA
1.4.			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					-	293.725,13	
1.4.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					-	165.566,03	
1.4.1.0.1.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,63	60,36	BDI 1	69,83	387,14	RA
1.4.1.0.2.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.104,49	81,21	BDI 1	93,96	102.182,03	RA
1.4.1.0.3.	ORSE	10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	149,87	205,73	BDI 1	238,02	35.124,94	RA
1.4.1.0.4.	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	176,10	67,41	BDI 1	77,99	13.523,43	RA

1.4.1.0.5.	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	121,10	47,57	BDI 1	55,04	6.562,67	RA
1.4.1.0.6.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	528,57	12,93	BDI 1	14,96	7.785,82	RA
1.4.2.			DRYWALL					-	112.143,03	
1.4.2.0.1.	Próprio	CPU1942	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	210,30	124,77	BDI 1	144,35	29.891,84	RA
1.4.2.0.2.	Próprio	CPU2285	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	296,95	177,01	BDI 1	204,78	59.880,36	RA
1.4.2.0.3.	Próprio	CPU2286	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	72,99	191,46	BDI 1	221,50	15.920,06	RA
1.4.2.0.4.	SINAPI	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	174,07	32,53	BDI 1	37,64	6.450,77	RA
1.4.3.			DIVISÓRIAS					-	16.016,07	
1.4.3.0.1.	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	26,14	346,59	BDI 1	400,98	10.321,07	RA
1.4.3.0.2.	ORSE	4065	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m²	34,77	130,00	BDI 1	150,40	5.149,34	RA
1.4.3.0.3.	SBC	120220	LAMBRI CHAPA ALUMINIO ANODIZADO EM PAREDES	m²	4,56	105,04	BDI 1	121,53	545,66	RA
1.5.			COBERTURA					-	122.462,29	
1.5.1.			ESTRUTURA					-	58.352,61	
1.5.1.0.1.	SINAPI	100776	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	910,26	19,39	BDI 1	22,43	20.106,97	RA
1.5.1.0.2.	SINAPI	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	613,75	28,51	BDI 1	32,98	19.933,89	RA
1.5.1.0.3.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	613,75	26,19	BDI 1	30,30	18.311,77	RA
1.5.2.			TELHAMENTO					-	35.346,21	
1.5.2.0.1.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	613,75	47,12	BDI 1	54,51	32.945,80	RA
1.5.2.0.2.	SBC	100113	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	21,99	95,82	BDI 1	110,86	2.400,40	RA
1.5.3.			COMPLEMENTOS					-	28.763,46	
1.5.3.0.1.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	105,37	160,97	BDI 1	186,23	19.322,58	RA
1.5.3.0.2.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106,11	50,29	BDI 1	58,18	6.079,13	RA
1.5.3.0.3.	SINAPI	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	34,06	86,64	BDI 1	100,23	3.361,75	RA
1.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	38.908,94	

1.6.0.0.1.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZIMPORMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	185,45	65,01	BDI 1	75,21	13.734,42	RA
1.6.0.0.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	528,57	35,57	BDI 1	41,15	21.418,53	RA
1.6.0.0.3.	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	57,23	57,61	BDI 1	66,65	3.755,99	RA
1.7.			ESQUADRIAS					-	335.560,01	
1.7.1.			ESQUADRIAS DE MADEIRA					-	63.732,32	
1.7.1.1.			PORTAS DE MADEIRA					-	63.732,32	
1.7.1.1.1.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21,00	1.259,50	BDI 1	1.457,15	30.131,50	RA
1.7.1.1.2.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	1.176,16	BDI 1	1.360,73	13.398,92	RA
1.7.1.1.3.	CPOS/CDHU	23.08.242	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSÃO EM MADEIRA COM BATENTE	m²	17,75	544,68	BDI 1	630,16	11.013,95	RA
1.7.1.1.4.	SBC	110016	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM	UN	3,00	1.301,34	BDI 1	1.505,55	4.447,50	RA
1.7.1.1.5.	SBC	110264	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m CORRER-MADEIRA E VIDRO	UN	1,00	4.161,19	BDI 1	4.814,19	4.740,47	RA
1.7.2.			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					-	86.794,72	
1.7.2.1.			PORTAS DE ALUMÍNIO					-	86.794,72	
1.7.2.1.1.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,56	1.243,12	BDI 1	1.438,20	10.706,27	RA
1.7.2.1.2.	CPOS/CDHU	25.02.110	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	17,73	1.106,41	BDI 1	1.280,03	22.347,46	RA
1.7.2.1.3.	EMOP	14.003.0205-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	20,28	1.139,96	BDI 1	1.318,85	26.336,67	RA
1.7.2.1.4.	CPOS/CDHU	24.02.460	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	m²	13,74	1.206,64	BDI 1	1.395,99	18.887,21	RA
1.7.2.1.5.	SBC	112370	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,52	1.249,99	BDI 1	1.446,15	3.588,48	RA
1.7.2.1.6.	ORSE	12220	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	10,80	400,59	BDI 1	463,45	4.928,64	RA
1.7.3.			JANELAS DE ALUMÍNIO					-	102.687,75	
1.7.3.0.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	49,24	1.208,21	BDI 1	1.397,81	67.774,10	RA
1.7.3.0.2.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	36,24	723,79	BDI 1	837,37	29.881,61	RA
1.7.3.0.3.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,84	645,78	BDI 1	747,12	5.032,04	RA
1.7.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS					-	2.331,70	
1.7.4.1.			PORTAS METÁLICAS					-	2.331,70	
1.7.4.1.1.	ORSE	12098	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	649,77	BDI 1	751,73	2.331,70	RA
1.7.5.			ACESSÓRIOS					-	80.013,53	

1.7.5.0.1.	CPOS/CDHU	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	9,00	463,15	BDI 1	535,83	4.748,62	RA
1.7.5.0.2.	ORSE	13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	3,00	111,66	BDI 1	129,18	381,61	RA
1.7.5.0.3.	SBC	112597	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	439,34	85,51	BDI 1	98,93	42.797,75	RA
1.7.5.0.4.	SBC	140560	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	UN	4,00	1.771,69	BDI 1	2.049,71	8.073,30	RA
1.7.5.0.5.	CPOS/CDHU	28.01.550	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	31,00	318,53	BDI 1	368,52	11.249,04	RA
1.7.5.0.6.	SINAPI	100709	DOBRAÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	61,00	56,02	BDI 1	64,81	3.892,92	RA
1.7.5.0.7.	SBC	110108	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	0,45	488,64	BDI 1	565,32	250,50	RA
1.7.5.0.8.	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	10,00	84,29	BDI 1	97,51	960,24	RA
1.7.5.0.9.	SBC	111700	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	3,00	2.241,19	BDI 1	2.592,89	7.659,54	RA
1.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE					-	111.930,12	
1.8.1.			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					-	83.527,83	
1.8.1.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2.220,24	9,00	BDI 1	10,41	22.763,85	RA
1.8.1.0.2.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2.113,29	24,06	BDI 1	27,83	57.923,92	RA
1.8.1.0.3.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	106,95	23,31	BDI 1	26,97	2.840,05	RA
1.8.2.			REVESTIMENTO CERÂMICO					-	28.402,30	
1.8.2.0.1.	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	264,33	94,32	BDI 1	109,12	28.402,30	RA
1.9.			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO					-	137.455,53	
1.9.1.			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					-	77.188,49	
1.9.1.0.1.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	593,52	87,97	BDI 1	101,77	59.480,31	RA
1.9.1.0.2.	ORSE	2180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	593,52	26,19	BDI 1	30,30	17.708,19	RA
1.9.2.			GRANILITE					-	48.693,55	
1.9.2.0.1.	ORSE	10168	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m²	499,67	77,60	BDI 1	89,77	44.172,12	RA
1.9.2.0.2.	ORSE	12623	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	93,85	42,29	BDI 1	48,92	4.521,42	RA
1.9.3.			RODAPÉ					-	11.573,48	
1.9.3.0.1.	ORSE	11233	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	498,98	20,36	BDI 1	23,55	11.573,48	RA
1.10.			REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO					-	35.938,58	
1.10.1.			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					-	35.938,58	
1.10.1.0.1.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	47,36	666,11	BDI 1	770,64	35.938,58	RA
1.11.			REVESTIMENTO DE TETO					-	61.033,72	
1.11.1.			FORRO					-	61.033,72	
1.11.1.0.1.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	661,10	81,04	BDI 1	93,75	61.033,72	RA
1.12.			PINTURA					-	114.832,10	
1.12.1.			PAREDES					-	79.920,32	

1.12.1.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	777,10	4,29	BDI 1	4,96	3.797,85	RA
1.12.1.0.2.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.225,33	13,80	BDI 1	15,97	19.263,51	RA
1.12.1.0.3.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	777,10	22,72	BDI 1	26,28	20.113,54	RA
1.12.1.0.4.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.225,33	10,00	BDI 1	11,57	13.959,06	RA
1.12.1.0.5.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.443,14	13,86	BDI 1	16,04	22.786,36	RA
1.12.2.			TETO					-	28.227,34	
1.12.2.0.1.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	661,10	24,78	BDI 1	28,67	18.662,58	RA
1.12.2.0.2.	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	661,10	12,70	BDI 1	14,69	9.564,76	RA
1.12.3.			ESQUADRIAS					-	6.684,44	
1.12.3.0.1.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	113,89	33,05	BDI 1	38,23	4.288,06	RA
1.12.3.0.2.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	113,89	18,47	BDI 1	21,37	2.396,38	RA
1.13.			MARMORARIA					-	30.526,27	
1.13.0.0.1.	ORSE	12492	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	20,48	663,91	BDI 1	768,10	15.489,68	RA
1.13.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	93,30	141,47	BDI 1	163,67	15.036,59	RA
1.14.			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					-	77.853,27	
1.14.1.			EQUIPAMENTOS					-	480,01	
1.14.1.0.1.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	105,34	BDI 1	121,87	480,01	RA
1.14.2.			LOUÇAS					-	25.701,55	
1.14.2.0.1.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	626,43	BDI 1	724,74	7.849,97	RA
1.14.2.0.2.	CPOS/CDHU	44.01.040	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	UN	1,00	1.031,10	BDI 1	1.192,91	1.174,64	RA
1.14.2.0.3.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	433,06	BDI 1	501,01	9.866,92	RA
1.14.2.0.4.	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.004,80	BDI 1	1.162,48	2.289,35	RA
1.14.2.0.5.	IOPES	170124	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	3,00	567,87	BDI 1	656,98	1.940,76	RA
1.14.2.0.6.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	170,54	BDI 1	197,30	1.165,69	RA
1.14.2.0.7.	CPOS/CDHU	44.01.850	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	10,00	124,14	BDI 1	143,62	1.414,21	RA
1.14.3.			METAIS E ACESSÓRIOS					-	51.671,72	
1.14.3.0.1.	CPOS/CDHU	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	m²	7,14	1.394,22	BDI 1	1.613,01	11.340,51	RA
1.14.3.0.2.	ORSE	13262	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	1,00	2.408,41	BDI 1	2.786,35	2.743,68	RA
1.14.3.0.3.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	242,09	BDI 1	280,08	2.757,91	RA
1.14.3.0.4.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	51,79	BDI 1	59,91	295,00	RA

1.14.3.0.5.	CPOS/CDHU	44.03.300	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	3,00	344,76	BDI 1	398,86	1.178,26	RA
1.14.3.0.6.	CPOS/CDHU	44.03.316	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	10,00	358,89	BDI 1	415,21	4.088,50	RA
1.14.3.0.7.	ORSE	9676	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	39,00	271,99	BDI 1	314,67	12.084,28	RA
1.14.3.0.8.	ORSE	9503	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	5,00	812,90	BDI 1	940,46	4.630,31	RA
1.14.3.0.9.	ORSE	13113	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10,00	221,66	BDI 1	256,45	2.525,17	RA
1.14.3.0.10.	ORSE	13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	7,00	111,66	BDI 1	129,18	890,43	RA
1.14.3.0.11.	SBC	202316	BARRA DE APOIO ARTICULÁVEL EM ALUMÍNIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	UN	1,00	440,21	BDI 1	509,29	501,49	RA
1.14.3.0.12.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	248,68	BDI 1	287,70	1.416,49	RA
1.14.3.0.13.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	728,90	BDI 1	843,29	830,37	RA
1.14.3.0.14.	Próprio	CPU2105	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	25,00	128,73	BDI 1	148,93	3.666,26	RA
1.14.3.0.15.	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	341,47	BDI 1	395,05	2.723,03	RA
1.15.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	235.062,13	
1.15.1.			HIDRÁULICA					-	96.692,88	
1.15.1.0.1.	SBC	054668	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1,00	74,62	BDI 1	86,33	85,01	RA
1.15.1.0.2.	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	84,93	BDI 1	98,25	96,75	RA
1.15.1.0.3.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	77,34	BDI 1	89,48	88,11	RA
1.15.1.0.4.	SINAPI	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	45,91	BDI 1	53,12	52,30	RA
1.15.1.0.5.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	11,16	BDI 1	12,91	38,14	RA
1.15.1.0.6.	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	28,28	BDI 1	32,72	418,82	RA
1.15.1.0.7.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	218,30	30,12	BDI 1	34,85	7.490,52	RA
1.15.1.0.8.	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	32,17	BDI 1	37,22	146,59	RA
1.15.1.0.9.	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	UN	6,00	16,47	BDI 1	19,05	112,58	RA
1.15.1.0.10.	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	UN	69,00	15,67	BDI 1	18,13	1.231,74	RA
1.15.1.0.11.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	12,10	BDI 1	14,00	413,53	RA
1.15.1.0.12.	CPOS/CDHU	46.03.080	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	162,00	41,50	BDI 1	48,01	7.658,90	RA
1.15.1.0.13.	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	UN	34,00	17,41	BDI 1	20,14	674,34	RA
1.15.1.0.14.	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	UN	2,00	37,51	BDI 1	43,40	85,46	RA
1.15.1.0.15.	CPOS/CDHU	45.03.110	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	1.068,88	BDI 1	1.236,62	1.217,68	RA

1.15.1.0.16.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	174,86	BDI 1	202,30	199,21	RA
1.15.1.0.17.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	98,85	BDI 1	114,37	4.504,43	RA
1.15.1.0.18.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	93,97	BDI 1	108,71	642,31	RA
1.15.1.0.19.	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	65,37	BDI 1	75,63	148,94	RA
1.15.1.0.20.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	114,62	BDI 1	132,60	130,57	RA
1.15.1.0.21.	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	7,81	BDI 1	9,04	53,38	RA
1.15.1.0.22.	SINAPI	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	23,17	BDI 1	26,80	52,80	RA
1.15.1.0.23.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	86,00	3,70	BDI 1	4,28	362,49	RA
1.15.1.0.24.	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,62	BDI 1	20,38	20,07	RA
1.15.1.0.25.	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	9,84	BDI 1	11,38	33,63	RA
1.15.1.0.26.	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	158,00	8,01	BDI 1	9,27	1.441,76	RA
1.15.1.0.27.	SINAPI	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	15,10	BDI 1	17,47	688,08	RA
1.15.1.0.28.	SINAPI	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	33,86	BDI 1	39,18	38,58	RA
1.15.1.0.29.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	363,00	26,03	BDI 1	30,11	10.764,25	RA
1.15.1.0.30.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,10	14,96	BDI 1	17,30	1,70	RA
1.15.1.0.31.	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	57,00	11,44	BDI 1	13,24	742,85	RA
1.15.1.0.32.	SINAPI	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	20,12	BDI 1	23,28	618,87	RA
1.15.1.0.33.	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	UN	18,00	16,56	BDI 1	19,16	339,58	RA
1.15.1.0.34.	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	UN	71,00	13,51	BDI 1	15,63	1.092,74	RA
1.15.1.0.35.	Próprio	CPU2194	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	UN	1,00	14.307,91	BDI 1	16.553,20	16.299,70	RA
1.15.1.0.36.	ORSE	12829	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado	un	1,00	20.845,72	BDI 1	24.116,96	23.747,62	RA
1.15.1.0.37.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	55,24	BDI 1	63,91	125,86	RA
1.15.1.0.38.	CPOS/CDHU	47.05.100	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1"	UN	1,00	115,13	BDI 1	133,20	131,16	RA
1.15.1.0.39.	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,85	BDI 1	10,24	20,16	RA

1.15.1.0.40.	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,77	BDI 1	10,14	9,99	RA
1.15.1.0.41.	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	16,91	BDI 1	19,56	96,32	RA
1.15.1.0.42.	SINAPI	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	10,68	BDI 1	12,35	24,33	RA
1.15.1.0.43.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,50	34,83	BDI 1	40,29	615,02	RA
1.15.1.0.44.	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,14	BDI 1	24,46	24,08	RA
1.15.1.0.45.	Próprio	CPU2464	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	1,00	4.932,94	BDI 1	5.707,05	5.619,65	RA
1.15.1.0.46.	CPOS/CDHU	48.02.300	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	UN	1,00	7.278,97	BDI 1	8.421,23	8.292,26	RA
1.15.2.			SANITÁRIA					-	63.237,25	
1.15.2.0.1.	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	829,78	BDI 1	960,00	5.671,75	RA
1.15.2.0.2.	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	641,99	BDI 1	742,73	1.462,72	RA
1.15.2.0.3.	SBC	053038	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA	UN	8,00	90,45	BDI 1	104,65	824,33	RA
1.15.2.0.4.	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	UN	26,00	69,99	BDI 1	80,98	2.073,07	RA
1.15.2.0.5.	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	UN	4,00	102,21	BDI 1	118,25	465,76	RA
1.15.2.0.6.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	21,21	BDI 1	24,53	193,30	RA
1.15.2.0.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	11,40	BDI 1	13,19	688,31	RA
1.15.2.0.8.	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	20,75	BDI 1	24,01	70,91	RA
1.15.2.0.9.	SEINFRA	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	2,00	208,76	BDI 1	241,52	475,64	RA
1.15.2.0.10.	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	56,00	9,68	BDI 1	11,20	617,54	RA
1.15.2.0.11.	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	18,00	71,61	BDI 1	82,85	1.468,42	RA
1.15.2.0.12.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	46,57	BDI 1	53,88	689,69	RA
1.15.2.0.13.	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	UN	93,00	14,86	BDI 1	17,19	1.574,36	RA
1.15.2.0.14.	SINAPI	89746	JOELHO 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_08/2022	UN	1,00	29,70	BDI 1	34,36	33,83	RA
1.15.2.0.15.	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	UN	44,00	11,94	BDI 1	13,82	598,50	RA
1.15.2.0.16.	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	UN	37,00	16,47	BDI 1	19,05	694,22	RA
1.15.2.0.17.	SINAPI	89739	JOELHO 45 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	UN	5,00	24,67	BDI 1	28,54	140,52	RA

1.15.2.0.18.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	57,00	11,69	BDI 1	13,53	759,09	RA
1.15.2.0.19.	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	UN	4,00	15,67	BDI 1	18,13	71,41	RA
1.15.2.0.20.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	UN	20,00	45,04	BDI 1	52,11	1.026,20	RA
1.15.2.0.21.	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	50,17	BDI 1	58,04	57,15	RA
1.15.2.0.22.	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	UN	4,00	53,93	BDI 1	62,39	245,75	RA
1.15.2.0.23.	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	UN	1,00	194,60	BDI 1	225,14	221,69	RA
1.15.2.0.24.	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	UN	18,00	16,99	BDI 1	19,66	348,39	RA
1.15.2.0.25.	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	UN	2,00	27,94	BDI 1	32,32	63,66	RA
1.15.2.0.26.	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	UN	1,00	42,82	BDI 1	49,54	48,78	RA
1.15.2.0.27.	SBC	054091	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	UN	1,00	59,55	BDI 1	68,89	67,84	RA
1.15.2.0.28.	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	UN	1,00	19,20	BDI 1	22,22	21,88	RA
1.15.2.0.29.	CPOS/CDHU	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	139,00	104,18	BDI 1	120,53	16.496,90	RA
1.15.2.0.30.	CPOS/CDHU	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,20	155,50	BDI 1	179,90	2.515,49	RA
1.15.2.0.31.	CPOS/CDHU	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	78,20	48,95	BDI 1	56,63	4.360,76	RA
1.15.2.0.32.	CPOS/CDHU	46.03.040	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,90	80,21	BDI 1	92,79	1.270,12	RA
1.15.2.0.33.	CPOS/CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,80	45,80	BDI 1	52,99	4.528,85	RA
1.15.2.0.34.	CPOS/CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,20	34,74	BDI 1	40,20	1.353,50	RA
1.15.2.0.35.	CPOS/CDHU	46.03.080	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,50	41,50	BDI 1	48,01	70,91	RA
1.15.2.0.36.	ORSE	1595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	13,00	22,02	BDI 1	25,48	326,11	RA
1.15.2.0.37.	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	7,81	BDI 1	9,04	240,22	RA
1.15.2.0.38.	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	11,32	BDI 1	13,09	348,19	RA
1.15.2.0.39.	SINAPI	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	13,16	BDI 1	15,23	404,78	RA
1.15.2.0.40.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	54,00	9,79	BDI 1	11,33	602,25	RA

1.15.2.0.41.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	162,00	26,03	BDI 1	30,11	4.803,88	RA
1.15.2.0.42.	ORSE	12646	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	un	1,00	4.561,83	BDI 1	5.277,70	5.196,88	RA
1.15.2.0.43.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,10	383,29	BDI 1	443,44	43,67	RA
1.15.3.			PLUVIAL					-	67.380,30	
1.15.3.0.1.	ORSE	3234	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	un	2,00	542,63	BDI 1	627,78	1.236,34	RA
1.15.3.0.2.	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	7,00	1.350,20	BDI 1	1.562,08	10.767,11	RA
1.15.3.0.3.	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	71,61	BDI 1	82,85	163,16	RA
1.15.3.0.4.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	69,00	46,57	BDI 1	53,88	3.660,65	RA
1.15.3.0.5.	SINAPI	89746	JOELHO 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_08/2022	UN	5,00	29,70	BDI 1	34,36	169,17	RA
1.15.3.0.6.	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	UN	7,00	53,93	BDI 1	62,39	430,07	RA
1.15.3.0.7.	CPOS/CDHU	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	178,60	104,18	BDI 1	120,53	21.196,74	RA
1.15.3.0.8.	CPOS/CDHU	46.05.020	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	148,60	46,71	BDI 1	54,04	7.907,37	RA
1.15.3.0.9.	CPOS/CDHU	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,40	67,30	BDI 1	77,86	1.947,39	RA
1.15.3.0.10.	CPOS/CDHU	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,30	99,60	BDI 1	115,23	147,51	RA
1.15.3.0.11.	Próprio	CPU2094	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	UN	2,00	381,70	BDI 1	441,60	869,68	RA
1.15.3.0.12.	Próprio	CPU2092	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	UN	2,00	395,42	BDI 1	457,47	900,93	RA
1.15.3.0.13.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	59,60	158,09	BDI 1	182,90	10.733,81	RA
1.15.3.0.14.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	4,90	245,45	BDI 1	283,96	1.370,14	RA
1.15.3.0.15.	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,41	BDI 1	13,20	13,00	RA
1.15.3.0.16.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	9,79	BDI 1	11,33	323,44	RA
1.15.3.0.17.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,80	26,03	BDI 1	30,11	5.361,37	RA
1.15.3.0.18.	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	11,44	BDI 1	13,24	182,46	RA
1.15.4.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)					-	7.751,70	
1.15.4.0.1.	ORSE	12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	10,00	17,85	BDI 1	20,65	203,35	RA
1.15.4.0.2.	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	11,00	289,84	BDI 1	335,32	3.632,07	RA
1.15.4.0.3.	ORSE	12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	11,00	16,49	BDI 1	19,07	206,64	RA
1.15.4.0.4.	CPOS/CDHU	97.02.210	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	2,00	213,19	BDI 1	246,64	485,74	RA
1.15.4.0.5.	ORSE	11853	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3,00	46,61	BDI 1	53,92	159,29	RA

1.15.4.0.6.	CPOS/CDHU	97.02.198	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	2,00	14,50	BDI 1	16,78	33,04	RA
1.15.4.0.7.	ORSE	12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	46,00	23,63	BDI 1	27,34	1.238,30	RA
1.15.4.0.8.	IOPES	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	4,00	26,83	BDI 1	31,04	122,26	RA
1.15.4.0.9.	ORSE	10785	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	4,00	353,29	BDI 1	408,73	1.609,89	RA
1.15.4.0.10.	IOPES	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	2,00	26,83	BDI 1	31,04	61,13	RA
1.16.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	331.901,51	
1.16.1.			INFRAESTRUTURA					-	243.441,06	
1.16.1.0.1.	ORSE	9925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00	1,94	BDI 1	2,24	2,21	RA
1.16.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	321,00	21,66	BDI 1	25,06	7.920,76	RA
1.16.1.0.3.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	26,02	BDI 1	30,10	741,05	RA
1.16.1.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	141,00	19,75	BDI 1	22,85	3.172,41	RA
1.16.1.0.5.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	19,44	BDI 1	22,49	376,49	RA
1.16.1.0.6.	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	29,03	BDI 1	33,58	33,07	RA
1.16.1.0.7.	ORSE	9816	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	726,00	0,41	BDI 1	0,47	339,09	RA
1.16.1.0.8.	SBC	063444	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	111,00	6,04	BDI 1	6,99	763,77	RA
1.16.1.0.9.	SBC	063120	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	UN	111,00	10,12	BDI 1	11,71	1.279,69	RA
1.16.1.0.10.	SBC	063111	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	392,00	1,49	BDI 1	1,72	665,39	RA
1.16.1.0.11.	SBC	078583	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	111,00	5,28	BDI 1	6,10	667,67	RA
1.16.1.0.12.	SBC	062690	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	111,00	16,11	BDI 1	18,64	2.037,14	RA
1.16.1.0.13.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,60	55,77	BDI 1	64,52	1.499,39	RA
1.16.1.0.14.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	102,80	99,59	BDI 1	115,22	11.663,05	RA
1.16.1.0.15.	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	329,20	10,16	BDI 1	11,76	3.810,28	RA
1.16.1.0.16.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	307,30	26,05	BDI 1	30,14	9.119,56	RA
1.16.1.0.17.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	326,50	27,96	BDI 1	32,35	10.399,77	RA
1.16.1.0.18.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	127,20	38,54	BDI 1	44,59	5.584,73	RA
1.16.1.0.19.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.466,40	3,16	BDI 1	3,65	12.478,69	RA
1.16.1.0.20.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.427,20	4,54	BDI 1	5,25	28.069,52	RA
1.16.1.0.21.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	797,40	6,97	BDI 1	8,07	6.331,58	RA

1.16.1.0.22.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	295,90	9,70	BDI 1	11,22	3.269,79	RA
1.16.1.0.23.	EMOP	15.018.0300-0	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 12X12CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	49,25	BDI 1	56,98	56,11	RA
1.16.1.0.24.	SBC	061461	CAIXA DE PASSAGEM CH. DE AÇO C/ TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1,00	109,66	BDI 1	126,86	124,92	RA
1.16.1.0.25.	SBC	061462	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	4,00	227,34	BDI 1	263,01	1.035,95	RA
1.16.1.0.26.	SINAPI	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	84,45	BDI 1	97,71	96,21	RA
1.16.1.0.27.	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	77,06	BDI 1	89,15	87,78	RA
1.16.1.0.28.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	66,70	BDI 1	77,17	151,97	RA
1.16.1.0.29.	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	57,74	BDI 1	66,80	131,56	RA
1.16.1.0.30.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	41,48	BDI 1	47,99	519,80	RA
1.16.1.0.31.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	59,24	BDI 1	68,54	67,49	RA
1.16.1.0.32.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	34,08	BDI 1	39,43	1.048,25	RA
1.16.1.0.33.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	51,90	BDI 1	60,05	59,13	RA
1.16.1.0.34.	SBC	059208	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAÍDA CABO DE SOM	UN	49,00	13,14	BDI 1	15,20	733,49	RA
1.16.1.0.35.	SBC	062568	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	224,00	8,73	BDI 1	10,10	2.227,74	RA
1.16.1.0.36.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	40,23	BDI 1	46,54	91,66	RA
1.16.1.0.37.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	42,65	BDI 1	49,35	825,99	RA
1.16.1.0.38.	SBC	059109	PLACA CEGA 4"x4"	UN	25,00	23,05	BDI 1	26,67	656,47	RA
1.16.1.0.39.	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	45,43	BDI 1	52,56	1.138,59	RA
1.16.1.0.40.	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	63,25	BDI 1	73,18	144,11	RA
1.16.1.0.41.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	98,00	51,64	BDI 1	59,74	5.765,22	RA
1.16.1.0.42.	SINAPI	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	56,48	BDI 1	65,35	1.672,91	RA
1.16.1.0.43.	SINAPI	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	75,55	BDI 1	87,41	86,07	RA
1.16.1.0.44.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90,00	27,67	BDI 1	32,01	2.836,97	RA
1.16.1.0.45.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	30,09	BDI 1	34,81	137,11	RA
1.16.1.0.46.	SBC	060380	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA)	UN	2,00	202,66	BDI 1	234,46	461,74	RA
1.16.1.0.47.	SBC	064035	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	2,00	206,11	BDI 1	238,45	469,61	RA
1.16.1.0.48.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	13,12	BDI 1	15,18	194,30	RA
1.16.1.0.49.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	13,87	BDI 1	16,05	568,83	RA
1.16.1.0.50.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,32	BDI 1	17,73	17,46	RA
1.16.1.0.51.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	63,19	BDI 1	73,10	71,98	RA

1.16.1.0.52.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	64,68	BDI 1	74,83	3.094,73	RA
1.16.1.0.53.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	67,58	BDI 1	78,19	384,94	RA
1.16.1.0.54.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	71,13	BDI 1	82,29	486,19	RA
1.16.1.0.55.	IOPES	151324	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	88,29	BDI 1	102,15	201,16	RA
1.16.1.0.56.	ORSE	10237	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5kA	un	2,00	101,41	BDI 1	117,33	231,05	RA
1.16.1.0.57.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	81,43	BDI 1	94,21	371,06	RA
1.16.1.0.58.	IOPES	151334	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, lcu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	1,00	483,41	BDI 1	559,27	550,71	RA
1.16.1.0.59.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	99,46	BDI 1	115,07	113,31	RA
1.16.1.0.60.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	177,47	BDI 1	205,32	1.213,05	RA
1.16.1.0.61.	SBC	064563	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	25,00	317,55	BDI 1	367,38	9.043,89	RA
1.16.1.0.62.	CPOS/CDHU	37.24.042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	UN	8,00	640,81	BDI 1	741,37	5.840,13	RA
1.16.1.0.63.	IOPES	151350	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	37,00	129,25	BDI 1	149,53	5.447,98	RA
1.16.1.0.64.	IOPES	151357	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	4,00	137,84	BDI 1	159,47	628,12	RA
1.16.1.0.65.	SBC	062571	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	7,00	13,94	BDI 1	16,13	111,17	RA
1.16.1.0.66.	SBC	063612	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	40,00	12,41	BDI 1	14,35	565,51	RA
1.16.1.0.67.	ORSE	11285	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	3,00	42,01	BDI 1	48,60	143,57	RA
1.16.1.0.68.	EMOP	15.018.0520-0	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	113,80	77,70	BDI 1	89,89	10.073,18	RA
1.16.1.0.69.	ORSE	12488	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	111,00	24,69	BDI 1	28,56	3.122,11	RA
1.16.1.0.70.	EMOP	15.018.0756-0	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75M M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	60,40	BDI 1	69,88	619,28	RA
1.16.1.0.71.	SBC	063617	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	98,00	10,65	BDI 1	12,32	1.188,99	RA
1.16.1.0.72.	ORSE	12535	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	23,22	BDI 1	26,86	52,91	RA
1.16.1.0.73.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,80	30,82	BDI 1	35,66	730,30	RA
1.16.1.0.74.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.282,20	23,95	BDI 1	27,71	34.983,61	RA
1.16.1.0.75.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,70	25,32	BDI 1	29,29	943,22	RA
1.16.1.0.76.	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	357,50	25,36	BDI 1	29,34	10.328,30	RA
1.16.1.0.77.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,10	38,14	BDI 1	44,13	2.046,47	RA
1.16.1.0.78.	CPOS/CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	M	1,00	71,46	BDI 1	82,67	81,40	RA
1.16.1.0.79.	ORSE	11867	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	1,00	166,63	BDI 1	192,78	189,82	RA

1.16.1.0.80.	CPOS/CDHU	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	40,00	242,44	BDI 1	280,48	11.047,59	RA
1.16.1.0.81.	ORSE	8662	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	149,00	12,40	BDI 1	14,34	2.104,80	RA
1.16.1.0.82.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	40,91	BDI 1	47,33	93,21	RA
-	SINAPI	101512	(abra o arquivo 'Referência 10-2024.xlsm)	UN	1,00	-	BDI 1	-		RA
1.16.1.0.83.	ORSE	12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	1,00	635,53	BDI 1	735,26	724,00	RA
-	SINAPI-I	41207	(abra o arquivo 'Referência 10-2024.xlsm)	-	1,00	-	BDI 1	-		RA
1.16.1.0.84.	ORSE	12228	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	522,13	BDI 1	604,06	1.189,63	RA
1.16.1.0.85.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	504,64	BDI 1	583,83	574,89	RA
1.16.1.0.86.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	581,83	BDI 1	673,13	1.325,65	RA
1.16.1.0.87.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	829,80	BDI 1	960,02	1.890,63	RA
1.16.2.			ILUMINAÇÃO					-	31.835,63	
1.16.2.0.1.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	109,45	BDI 1	126,62	1.870,29	RA
1.16.2.0.2.	CPOS/CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	33,00	250,25	BDI 1	289,52	9.407,87	RA
1.16.2.0.3.	SBC	060121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	17,00	65,70	BDI 1	76,01	1.272,38	RA
1.16.2.0.4.	ORSE	13158	Luminária plafon (sobrepopor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	91,00	125,50	BDI 1	145,20	13.010,33	RA
1.16.2.0.5.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	109,45	BDI 1	126,62	3.366,53	RA
1.16.2.0.6.	CPOS/CDHU	41.11.712	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	UN	8,00	114,39	BDI 1	132,34	1.042,52	RA
1.16.2.0.7.	SBC	060680	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	39,00	29,56	BDI 1	34,20	1.313,33	RA
1.16.2.0.8.	CPOS/CDHU	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	2,00	242,44	BDI 1	280,48	552,38	RA
1.16.3.			SPDA					-	56.624,83	
1.16.3.0.1.	ORSE	11273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	354,21	BDI 1	409,80	403,52	RA
1.16.3.0.2.	SINAPI	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	15,00	1.117,54	BDI 1	1.292,91	19.096,66	RA
1.16.3.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	17,00	49,60	BDI 1	57,38	960,58	RA
1.16.3.0.4.	SBC	078054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	UN	15,00	207,56	BDI 1	240,13	3.546,82	RA
1.16.3.0.5.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	144,97	BDI 1	167,72	165,15	RA
1.16.3.0.6.	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	173,22	BDI 1	200,40	197,33	RA
1.16.3.0.7.	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40,00	28,90	BDI 1	33,44	1.316,92	RA
1.16.3.0.8.	SBC	078206	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	371,60	42,58	BDI 1	49,26	18.025,39	RA
1.16.3.0.9.	SBC	078212	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	164,60	60,03	BDI 1	69,45	11.256,45	RA

1.16.3.0.10.	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIAMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	72,56	BDI 1	83,95	1.322,58	RA
1.16.3.0.11.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	36,00	8,13	BDI 1	9,40	333,42	RA
1.17.			CLIMATIZAÇÃO					-	134.011,57	
1.17.1.			INFRAESTRUTURA					-	105.232,70	
1.17.1.0.1.	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	202,00	27,22	BDI 1	31,49	6.263,87	RA
1.17.1.0.2.	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	120,00	48,40	BDI 1	55,99	6.616,53	RA
1.17.1.0.3.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	118,00	60,65	BDI 1	70,17	8.152,97	RA
1.17.1.0.4.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	68,32	BDI 1	79,04	2.801,91	RA
1.17.1.0.5.	ORSE	11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	212,00	15,18	BDI 1	17,56	3.666,15	RA
1.17.1.0.6.	SBC	200065	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	23,00	405,14	BDI 2	432,73	9.800,32	RA
1.17.1.0.7.	EMOP	15.005.0280-0	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	764,00	67,27	BDI 2	71,85	54.053,29	RA
1.17.1.0.8.	SBC	070665	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"	M	10,00	41,33	BDI 2	44,15	434,69	RA
1.17.1.0.9.	SBC	070660	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4"	M	84,00	33,10	BDI 2	35,35	2.924,25	RA
1.17.1.0.10.	ORSE	12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	98,00	84,46	BDI 1	97,71	9.429,32	RA
1.17.1.0.11.	ORSE	721	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	72,00	2,19	BDI 1	2,54	179,63	RA
1.17.1.0.12.	SINAPI	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	30,00	26,62	BDI 1	30,79	909,78	RA
1.17.2.			EQUIPAMENTOS					-	28.778,88	
1.17.2.0.1.	SBC	070901	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1,00	7.987,12	BDI 2	8.531,00	8.400,35	RA
1.17.2.0.2.	SBC	070876	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN	UN	1,00	6.333,06	BDI 2	6.764,31	6.660,72	RA
1.17.2.0.3.	SBC	070557	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	UN	1,00	3.404,62	BDI 2	3.636,45	3.580,76	RA
1.17.2.0.4.	SBC	070216	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	1,00	3.722,32	BDI 2	3.975,79	3.914,91	RA
1.17.2.0.5.	SBC	073411	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V - S&P	UN	1,00	5.708,82	BDI 2	6.097,56	6.004,18	RA
1.17.2.0.6.	SBC	070205	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1,00	207,24	BDI 2	221,35	217,96	RA
1.18.			DADOS E VOZ					-	21.469,14	
1.18.0.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	21,66	BDI 1	25,06	1.283,11	RA
1.18.0.0.2.	ORSE	9816	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	476,00	0,41	BDI 1	0,47	222,33	RA
1.18.0.0.3.	SBC	063444	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	75,00	6,04	BDI 1	6,99	516,06	RA
1.18.0.0.4.	SBC	063120	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	UN	75,00	10,12	BDI 1	11,71	864,66	RA
1.18.0.0.5.	SBC	063111	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	240,00	1,49	BDI 1	1,72	407,38	RA
1.18.0.0.6.	SBC	078583	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	75,00	5,28	BDI 1	6,10	451,13	RA
1.18.0.0.7.	SBC	062690	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	75,00	16,11	BDI 1	18,64	1.376,45	RA
1.18.0.0.8.	SBC	061462	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPAPA PARAFUSADA 302X302X120	UN	3,00	227,34	BDI 1	263,01	776,96	RA
1.18.0.0.9.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	39,00	51,96	BDI 1	60,12	2.308,54	RA

1.18.0.0.10.	SBC	062571	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	6,00	13,94	BDI 1	16,13	95,28	RA
1.18.0.0.11.	SBC	063612	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	24,00	12,41	BDI 1	14,35	339,30	RA
1.18.0.0.12.	ORSE	11286	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	51,99	BDI 1	60,14	118,46	RA
1.18.0.0.13.	ORSE	749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	27,50	78,05	BDI 1	90,30	2.445,17	RA
1.18.0.0.14.	ORSE	8695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	75,00	13,49	BDI 1	15,60	1.152,59	RA
1.18.0.0.15.	ORSE	9426	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	25,74	BDI 1	29,78	58,65	RA
1.18.0.0.16.	SBC	063747	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	60,00	8,97	BDI 1	10,37	613,12	RA
1.18.0.0.17.	ORSE	699	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vi 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	2,00	16,34	BDI 1	18,90	37,23	RA
1.18.0.0.18.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,90	30,82	BDI 1	35,66	4.947,06	RA
1.18.0.0.19.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,70	23,95	BDI 1	27,71	2.010,83	RA
1.18.0.0.20.	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,80	25,36	BDI 1	29,34	1.120,95	RA
1.18.0.0.21.	CPOS/CDHU	69.20.340	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	13,00	21,87	BDI 1	25,30	323,89	RA
1.19.			GASES MEDICINAIS					-	21.621,36	
1.19.0.0.1.	SINAPI	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	100,00	65,73	BDI 1	76,05	7.488,02	RA
1.19.0.0.2.	SINAPI	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	18,00	26,13	BDI 1	30,23	535,82	RA
1.19.0.0.3.	SINAPI	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	80,00	19,36	BDI 1	22,40	1.764,41	RA
1.19.0.0.4.	SINAPI	103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	15,00	12,67	BDI 1	14,66	216,51	RA
1.19.0.0.5.	EMOP	18.050.0100-0	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXI DO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014)	UN	2,00	587,45	BDI 1	679,64	1.338,45	RA
1.19.0.0.6.	ORSE	11218	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	un	5,00	1.135,31	BDI 1	1.313,47	6.466,77	RA
1.19.0.0.7.	Próprio	CPU2424	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	2,00	187,90	BDI 1	217,39	428,12	RA
1.19.0.0.8.	ORSE	8733	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	2,00	1.309,51	BDI 1	1.515,00	2.983,61	RA
1.19.0.0.9.	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	18,00	19,49	BDI 1	22,54	399,66	RA
1.20.			URBANIZAÇÃO					-	2.242,69	
1.20.1.			PAISAGISMO					-	1.018,73	
1.20.1.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	67,90	13,17	BDI 1	15,24	1.018,73	RA
1.20.2.			SINALIZAÇÃO					-	1.223,96	
1.20.2.0.1.	ORSE	12043	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	10,00	107,44	BDI 1	124,30	1.223,96	RA
1.21.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	8.805,48	

1.21.0.0.1.	ORSE	2450	Limpeza geral	m²	665,76	11,61	BDI 1	13,43	8.805,48	RA
2,			SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO					-	248.580,34	
2.1.			MOVIMENTAÇÃO TERRA					-	11.764,84	
-	SINAPI	101207	(abra o arquivo 'Referência 10-2024.xlsm)	-	728,50	-	BDI 2	-		RA
2.1.0.0.1.	SINAPI	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	810,00	13,81	BDI 2	14,75	11.764,84	RA
2.2.			MURO DE ARRIMO					-	222.830,82	
2.2.1.			FUNDAÇÃO					-	64.274,83	
2.2.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	35,68	133,85	BDI 1	154,86	5.440,60	RA
2.2.1.0.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	57,80	17,86	BDI 1	20,66	1.176,01	RA
2.2.1.0.3.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	51,20	106,83	BDI 1	123,60	6.231,12	RA
2.2.1.0.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	684,11	24,56	BDI 1	28,42	19.140,69	RA
2.2.1.0.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	412,38	21,61	BDI 1	25,01	10.152,10	RA
2.2.1.0.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	24,48	781,29	BDI 1	903,89	21.788,48	RA
2.2.1.0.7.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	7,80	38,92	BDI 1	45,03	345,83	RA
2.2.2.			VIGAS					-	68.405,90	
-	SINAPI	96536	(abra o arquivo 'Referência 10-2024.xlsm)	-	63,46	-	BDI 2	-		RA
2.2.2.0.1.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	714,10	17,29	BDI 1	20,01	14.065,51	RA
2.2.2.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	260,01	13,94	BDI 1	16,13	4.129,11	RA
2.2.2.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.707,40	11,62	BDI 1	13,44	22.601,87	RA
2.2.2.0.4.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	31,02	781,29	BDI 1	903,89	27.609,42	RA
2.2.3.			PILARES					-	42.568,45	
-	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	-	33,95	-	BDI 2	-		RA
2.2.3.0.1.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	418,94	17,29	BDI 1	20,01	8.251,82	RA
2.2.3.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,52	13,94	BDI 1	16,13	1.199,30	RA
2.2.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.286,56	11,62	BDI 1	13,44	17.030,97	RA
2.2.3.0.4.	Próprio	CPU2284	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	19,15	737,37	BDI 1	853,08	16.086,35	RA

2.2.4.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						-	23.825,33	
2.2.4.0.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	201,58	103,75	BDI 1	120,03	23.825,33	RA	
2.2.5.			REVESTIMENTO						-	18.257,83	
2.2.5.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	370,99	11,92	BDI 1	13,79	5.037,81	RA	
2.2.5.0.2.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	370,99	31,28	BDI 1	36,19	13.220,03	RA	
2.2.6.			PINTURA						-	5.498,48	
2.2.6.0.1.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	370,99	13,01	BDI 1	15,06	5.498,48	RA	
2.3.			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE						-	13.984,68	
2.3.1.			PAVIMENTAÇÃO						-	13.984,68	
2.3.1.0.1.	SINAPI	100576	(abra o arquivo 'Referência 10-2024.xlsm)	-	362,20	2,33	BDI 2	2,49	887,59	RA	
-	SINAPI	96396	(abra o arquivo 'Referência 10-2024.xlsm)	-	25,35	-	BDI 2	-	-	RA	
-	SINAPI	92398	(abra o arquivo 'Referência 10-2024.xlsm)	-	185,79	-	BDI 2	-	-	RA	
2.3.1.0.2.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	14,04	818,85	BDI 1	947,35	13.097,08	RA	
-	SINAPI-I	4721	(abra o arquivo 'Referência 10-2024.xlsm)	-	31,19	-	BDI 2	-	-	RA	
-	SINAPI	93593	(abra o arquivo 'Referência 10-2024.xlsm)	-	3.119,00	-	BDI 2	-	-	RA	
2.3.2.			ACESSIBILIDADE						-		
-	SINAPI	105002	(abra o arquivo 'Referência 10-2024.xlsm)	-	1,00	-	BDI 2	-	-	RA	



TRIGEF CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA
Rua 7 de Setembro, s/n, Centro,
Município de Marquinho/PR, (42) 3648-1250
ij-rocha@uol.com.br/trigefconstrutora@gmail.com