

INFORME O NOME DA EMPRESA
Orçamento Sintético Global

OBRA : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE IBIRAPUÁ

BDI 24,80%

6.653.771,61

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE IBIRAPUÁ

DATA BASE ORSE 07/2024

LOCAL :

SINAPI 07/2024 NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					319.235,04
1.1	COT-HAB	Habite-se	SER.CG	M2	802,34	2,50	2.002,64
		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SER.CG	M2	2.263,30	0,86	1.948,97
1.2	98525						
1.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	SER.CG	M2	2.263,30	0,22	508,43
1.4	02522/ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	SER.CG	M3	3.087,76	6,08	18.766,66
		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SER.CG	M3	3.087,76	83,23	256.991,55
1.5	94318						
1.6	00026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	SER.CG	M3	678,99	21,88	14.856,30
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SER.CG	M3XKM	6.518,30	3,71	24.160,48
1.7	97914						
2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					168.834,14
2.1	06096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	SER.CG	UN	1,00	685,70	685,70
2.2		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR ABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) F_07/2020 P	SER.CG	UN	1,00	2.311,10	2.311,10
	101498						
2.3	13311/ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, exceto montagem, desmontagem e tela	SER.CG	M2 X MÊS	462,00	40,41	18.669,42
2.4		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SER.CG	M2	462,00	30,33	14.010,80
	97063						
2.5	12862/ORSE	Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia	SER.CG	P X D	2.100,00	1,45	3.040,13
2.6	056/ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	SER.CG	UN	1,00	18.990,65	18.990,65
2.7		Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	SER.CG	UN	1,00	15.142,92	15.142,92
	062/ORSE						
2.8	061/ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	SER.CG	UN	1,00	21.867,04	21.867,04
2.9		Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	SER.CG	UN	1,00	22.600,42	22.600,42
	10184/ORSE						
2.10	00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	SER.CG	M2	3,00	469,37	1.408,11
2.11	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SER.CG	M2	424,20	118,12	50.107,86
3		LOCAÇÃO DA OBRA					25.897,73
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	M	301,40	85,92	25.897,73
4		INFRAESTRUTURA					645.995,55
4.1		BLOCOS E SAPATAS					152.143,75
4.1.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SER.CG	M3	159,26	129,52	20.627,24
	96523						
4.1.2		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SER.CG	M3	115,85	26,74	3.098,43
	93379						
4.1.3		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SER.CG	M3	275,11	11,86	3.261,76
	100973						
4.1.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SER.CG	M3XKM	217,05	3,71	804,50
4.1.5		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	4,30	749,91	3.224,52
	102473						
4.1.6		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	199,97	186,69	37.332,06
	96535						
4.1.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	253,60	26,69	6.769,78
4.1.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	763,60	21,03	16.057,59
4.1.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	557,40	18,25	10.170,19
4.1.10		ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	631,90	13,88	8.769,36
4.1.11	104920						
4.1.11	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	203,80	12,99	2.647,70
4.1.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	110,60	57,45	6.353,47
4.1.13	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SER.CG	M3	34,04	970,25	33.027,14
4.2		VIGAS BALDRAME					144.685,02
4.2.1	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).AF_01/2024	SER.CG	M3	39,85	208,63	8.313,07
4.2.2		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SER.CG	M3	51,80	11,86	614,35
	100973						
4.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SER.CG	M3XKM	259,00	3,71	960,89
4.2.4		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	3,83	749,91	2.869,53
	102473						
4.2.5	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	532,80	22,19	11.822,83
4.2.6	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	63,10	20,26	1.278,41
4.2.7	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	267,70	18,55	4.965,84
4.2.8	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	436,10	16,44	7.169,48

4.2.9	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	494,60	13,88	6.865,05
4.2.10	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	657,10	12,99	8.535,73
4.2.11	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	734,90	14,16	10.406,18
4.2.12	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	404,99	94,71	38.356,60
4.2.13	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	M3	32,61	926,96	30.228,17
4.2.14	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	214,08	57,45	12.298,90
4.3		LAJE DE PISO					306.765,37
4.3.1	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	708,43	146,59	103.848,75
4.3.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	339,27	57,45	19.490,77
4.3.3	COMPOSICAO.1	CONCRETAGEM DE VIG E LAJES, FCK 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	83,89	865,55	72.610,99
4.3.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	814,70	17,73	14.444,63
4.3.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	852,30	16,40	13.977,72
4.3.6	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	2.343,30	15,18	35.571,29
4.3.7	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	2.011,40	13,42	26.992,99
4.3.8	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1.553,70	11,18	17.370,37
4.3.9	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO.	SER.CG	M2	708,43	3,47	2.457,86
4.4		RESERVATÓRIO INFERIOR DE REUSO					26.227,45
4.4.1	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).AF_01/2024	SER.CG	M3	21,38	208,63	4.460,68
4.4.2	100973	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	27,80	11,86	329,65
4.4.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SER.CG	M3XKM	138,98	3,71	515,60
4.4.4	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	60,49	54,08	3.271,30
4.4.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	48,82	57,45	2.804,48
4.4.6	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,58	749,91	435,70
4.4.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SER.CG	M3	6,53	970,25	6.335,73
4.4.8	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	209,30	17,73	3.710,89
4.4.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	232,00	16,40	3.804,80
4.4.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	36,80	15,18	558,62
4.5		LAJES - CASA DE LIXO					16.173,97
4.5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SER.CG	M3	3,05	129,52	395,03
4.5.2	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SER.CG	M3	1,59	26,74	42,52
4.5.3	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SER.CG	M3	4,64	11,86	55,01
4.5.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SER.CG	M3XKM	7,30	3,71	27,06
4.5.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	13,01	186,69	2.428,82
4.5.6	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SER.CG	M2	7,74	331,19	2.563,44
4.5.7	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	21,31	54,08	1.152,36
4.5.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	43,94	57,45	2.524,15
4.5.9	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,57	749,91	430,45
4.5.10	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SER.CG	M3	1,10	970,25	1.067,27
4.5.11	COMPOSIÇÃO . 01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	2,42	865,55	2.094,63
4.5.12	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	17,20	26,69	459,15
4.5.13	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	39,20	21,03	824,33
4.5.14	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	21,40	18,25	390,46
4.5.15	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	10,80	18,53	200,15
4.5.16	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	25,90	14,06	364,28
4.5.17	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	10,30	17,73	182,66
4.5.18	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	38,00	16,40	623,15
4.5.19	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	23,00	15,18	349,04
5		SUPRAESTRUTURA					628.964,42
5.1		PILARES					129.122,89
5.1.1	COMPOSICAO.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SER.CG	M3	15,03	863,18	12.973,60
5.1.2	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SER.CG	M2	273,17	331,19	90.471,17

5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	399,90	18,53	7.410,15
5.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	496,30	14,06	6.977,98
5.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	833,50	11,77	9.810,30
5.1.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	130,60	11,33	1.479,70
5.2		VIGAS					148.835,33
5.2.1	COMPOSICAO.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	32,28	865,55	27.939,95
5.2.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	390,94	222,92	87.148,34
5.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	529,30	18,53	9.807,93
5.2.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	65,00	17,15	1.114,75
5.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	508,30	15,89	8.076,89
5.2.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	327,40	14,06	4.603,24
5.2.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	399,60	11,77	4.703,29
5.2.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	428,40	11,33	4.853,77
5.2.9	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	45,80	12,82	587,16
5.3		LAJES					351.006,20
5.3.1	COMPOSICAO.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	98,36	865,55	85.135,50
5.3.2	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	SER.CG	M2	843,79	146,59	123.691,18
5.3.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1.260,80	17,73	22.353,98
5.3.4	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1.815,40	16,40	29.772,56
5.3.5	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	2.550,20	15,18	38.712,04
5.3.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1.819,10	13,42	24.412,32
5.3.7	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	SER.CG	KG	1.774,40	11,18	19.837,79
5.3.8	7189/ORSE	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia até 30 km	SER.CG	UND	8,00	886,35	7.090,84
6		PISOS E REVESTIMENTOS					296.770,84
6.1	11808/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, linha pietra di firenze, grigio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	SER.CG	M2	66,47	146,19	9.717,25
6.2	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SER.CG	M2	682,52	69,59	47.495,53
6.3	12442/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, esmaltado, polido, linha munari cimento, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev - 03	SER.CG	M2	458,03	280,10	128.294,20
6.4	07653/ORSE	Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base(ESCADAS E RAMPAS)	SER.CG	M2	70,98	860,50	61.078,29
6.5	10169/ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	SER.CG	M2	364,28	78,12	28.459,30
6.6	12441/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, linha bianco carrara, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço(Piso Porcelanato Retificado, 200x1200mm, Legno Dorato, Biancogres ou equivalente técnico)	SER.CG	M2	87,04	249,61	21.726,27
7		PAREDES E PAINÉIS					591.118,35
7.1	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.	SER.CG	M2	266,00	198,54	52.812,79
7.2	07704/ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	SER.CG	M2	266,00	44,55	11.851,26
7.3	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	SER.CG	M2	1.779,79	100,86	179.515,60
7.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	SER.CG	M2	3.559,58	6,68	23.766,60
7.5	03316/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	SER.CG	M2	3.559,58	47,97	170.753,05
7.6	12330/ORSE	Rodapé em granito branco Polar10cm x 2cm	SER.CG	M	494,00	196,22	96.932,68
7.7	10994/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	SER.CG	M2	442,55	87,65	38.789,51
7.8	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SER.CG	M	76,60	101,74	7.793,05
7.9	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SER.CG	M	76,60	75,57	5.788,39
7.10	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SER.CG	M2	12,02	259,13	3.115,42
8		ACESSÓRIOS E FERRAGENS					38.635,45
8.1	01778/ORSE	Mola hidráulica para porta de madeira (Brasil ou similar)	MAT.	UN	31,00	274,00	8.494,00
8.2	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	SER.CG	UN	10,00	1.277,88	12.778,77
8.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SER.CG	UN	4,00	108,08	432,31
8.4	01896/ORSE	Persiana horizontal 15mm, slimlux ou similar	SER.CG	M2	96,90	174,72	16.930,37
9		ESQUADRIAS E VIDROS					267.800,62
9.1	11941/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	SER.CG	M2	58,50	632,80	37.018,80
9.2	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SER.CG	M	173,40	89,94	15.596,18
9.3	11940/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	SER.CG	M2	4,80	450,18	2.160,86
9.4	01880/ORSE	Vidro liso incolor 6mm	SER.CG	M2	65,72	282,87	18.590,22
9.5	01885/ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	SER.CG	M2	64,79	1.108,91	71.846,30
9.6	03149/ORSE	Película insulfilim aplicada ou Similar(Basculantes dos banheiros, porta de vidro de correr)	SER.CG	M2	5,25	82,37	432,44
9.7	13096/ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	SER.CG	M2	12,59	867,83	10.921,69
9.8	09733/ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	SER.CG	UN	11,00	312,17	3.433,87

9.9	03764/ORSE	Porta em madeira compensada (canaela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, revestida c/fôrmica, inclusive batentes e ferragens	SER.CG	UN	6,00	1.587,17	9.523,02
9.10	09982/ORSE	Porta em madeira compensada (canaela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, revestida c/fôrmica, inclusive batentes e ferragens	SER.CG	UN	25,00	1.759,16	43.979,00
9.11	07165/ORSE	Porta em madeira compensada (canaela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	SER.CG	UN	3,00	1.618,54	4.855,62
9.12	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SER.CG	M2	1,89	558,46	1.055,48
9.13	09072/ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente	SER.CG	M2	17,25	1.113,78	19.212,71
9.14	12953/ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	SER.CG	M2	22,60	706,88	15.975,48
9.15	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	9,94	687,81	6.836,83
9.16	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SER.CG	M2	6,30	380,79	2.398,98
9.17	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (CELA)	SER.CG	M2	0,30	875,65	262,69
9.18	03163/ORSE	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	SER.CG	M2	0,66	703,76	464,48
9.19	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇA S, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,00	3.235,96	3.235,96
10		FORRO					78.633,09
10.1	04726/ORSE	Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	SER.CG	M2	535,00	108,43	58.008,04
10.2	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	INSUMO	M	456,00	6,74	3.073,08
10.3	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	INSUMO	M	1.358,00	6,61	8.982,36
10.4	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SER.CG	M2	82,00	104,51	8.569,62
11		REVESTIMENTO DE FACHADA					804.713,65
11.1	04266/ORSE	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto	SER.CG	M	296,20	91,82	27.195,71
11.2	05057/ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	SER.CG	M2	370,27	630,55	233.474,49
11.3	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SER.CG	M2	1.965,57	226,19	444.587,40
11.4	10870/ORSE	Rejuntamento de revestimentos pastilha 4cm x 6cm ou 5cm x 5cm - Rev 01_05/2022	SER.CG	M2	1.965,57	10,61	20.850,77
11.5	09054/ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar	SER.CG	M2	323,00	243,36	78.605,28
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					319.773,41
12.1		ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					68.908,54
12.1.1	JCA.EL-002/PRÓPRIA	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO Ø1", INSTALAÇÃO APARENTE	SER.CG	M	46,00	27,92	1.284,22
12.1.2	S13612	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	SER.CG	un	17,00	27,09	460,60
12.1.3	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	20,00	13,52	270,32
12.1.4	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	457,00	14,20	6.490,42
12.1.5	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	362,00	18,32	6.632,07
12.1.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	33,00	18,86	622,29
12.1.7	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	131,00	17,12	2.243,06
12.1.8	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	17,00	22,98	390,59
12.1.9	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	28,00	23,45	656,60
12.1.10	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	7,00	21,65	151,57
12.1.11	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	7,00	27,51	192,54
12.1.12	S93009S	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	SER.CG	UN	65,00	31,01	2.015,83
12.1.13	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	8,00	17,71	141,67
12.1.14	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	217,00	24,05	5.218,62
12.1.15	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	1,00	21,70	21,70
12.1.16	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	15,00	27,97	419,52
12.1.17	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	SER.CG	UN	23,00	31,20	717,60
12.1.18	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	305,00	11,07	3.376,28
12.1.19	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	242,00	15,34	3.711,78
12.1.20	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	23,00	13,24	304,55
12.1.21	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	88,00	11,17	982,92
12.1.22	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	12,00	17,43	209,21
12.1.23	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	19,00	16,10	305,88
12.1.24	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	5,00	14,03	70,14
12.1.25	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	un	5,00	20,23	101,15
12.1.26	S13363	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	SER.CG	un	12,00	18,87	226,44

12.1.27	S13364	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	SER.CG	UN	31,00	28,13	872,03
12.1.28	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	1,00	54,96	54,96
12.1.29	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	5,00	54,96	274,81
12.1.30	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	9,00	77,04	693,35
12.1.31	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	54,00	32,10	1.733,32
12.1.32	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	3,00	39,85	119,55
12.1.33	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	62,00	27,26	1.689,89
12.1.34	104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	1,00	32,24	32,24
12.1.35	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	116,00	35,82	4.154,84
12.1.36	104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	20,00	46,06	921,27
12.1.37	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	93,00	41,75	3.882,34
12.1.38	104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	23,00	56,38	1.296,85
12.1.39	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	10,00	46,92	469,25
12.1.40	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	un	6,00	65,13	390,80
12.1.41	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	SER.CG	UN	14,00	52,22	731,03
12.1.42	JCA.EL-015/PRÓPRIA	TAMPA DE ENCAIXE 050x3000mm PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	SER.CG	m	14,00	13,97	195,51
12.1.43	S00762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	SER.CG	un	41,00	46,30	1.898,33
12.1.44	S12471	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	SER.CG	M	14,00	116,15	1.626,12
12.1.45	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, 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	SER.CG	m	493,00	16,40	8.084,57
12.1.46	S07384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvítec ref. 1431 ou similar)	SER.CG	un	55,00	34,79	1.913,68
12.1.47	S08689	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	SER.CG	un	3,00	25,76	77,28
12.1.48	S11287	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	SER.CG	un	7,00	31,77	222,42
12.1.49	S08686	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	SER.CG	un	1,00	35,06	35,06
12.1.50	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	SER.CG	un	2,00	30,13	60,25
12.1.51	S08443	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	SER.CG	un	7,00	32,06	224,43
12.1.52	S08113	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	SER.CG	un	1,00	36,80	36,80
12.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					65.280,90
12.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	M	104,00	8,87	922,82
12.2.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	M	200,00	12,48	2.496,00
12.2.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	M	141,00	19,89	2.804,93
12.2.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	M	8.047,00	5,42	43.585,13
12.2.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	M	260,00	8,32	2.164,28
12.2.6	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	M	65,00	19,98	1.298,73
12.2.7	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	SER.CG	M	260,00	46,19	12.009,00
12.3		QUADROS E CAIXAS					24.884,21
12.3.1		CAIXAS					9.112,80
12.3.1.1	JCA.EL-026/PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 15x15x7,5cm, INSTALADA NA PAREDE	SER.CG	UN	1,00	57,84	57,84
12.3.1.2	JCA.EL-033/PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SER.CG	UN	22,00	51,09	1.124,05
12.3.1.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	37,00	42,56	1.574,60
12.3.1.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	62,00	24,11	1.494,90
12.3.1.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	75,00	15,06	1.129,75
12.3.1.6	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	32,00	18,30	585,46
12.3.1.7	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SER.CG	UN	14,00	224,73	3.146,18
12.3.2		QBAP					1.155,34
12.3.2.1	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	1,00	96,66	96,66
12.3.2.2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	2,00	16,44	32,87
12.3.2.3	TJRE-65140374	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 275V	SER.CG	UN	2,00	88,21	176,42
12.3.2.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	10,00	14,76	147,64
12.3.2.5	S13102	Programador horário alimentação de 100° 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A - 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	SER.CG	un	1,00	302,00	302,00
12.3.2.6	S12241	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	SER.CG	un	1,00	399,75	399,75
12.3.3		QFL-01					5.339,90
12.3.3.1	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	SER.CG	un	1,00	702,42	702,42
12.3.3.2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	4,00	16,44	65,74
12.3.3.3	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60ka - 275v	SER.CG	un	4,00	114,79	459,16
12.3.3.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	18,00	14,76	265,75

12.3.3.5	S00452	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	SER.CG	un	2,00	150,61	301,22
12.3.3.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	2,00	106,50	213,01
12.3.3.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	3,00	16,44	49,31
12.3.3.8	S00451	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	SER.CG	un	2,00	150,91	301,82
12.3.3.9	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	SER.CG	un	3,00	389,44	1.168,32
12.3.3.10	S13102	Programador horário alimentação de 100 ^o 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	SER.CG	un	1,00	302,00	302,00
12.3.3.11	DPCH-958818	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA *56* DISJUNTORES DIN, 100 A	SER.CG	UN	1,00	1.511,15	1.511,15
12.3.4		QFL-02					1.990,12
12.3.4.1	S00452	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	SER.CG	un	1,00	150,61	150,61
12.3.4.2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	4,00	16,44	65,74
12.3.4.3	TJRE-65140374	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 275V	SER.CG	UN	4,00	88,21	352,83
12.3.4.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	13,00	14,76	191,93
12.3.4.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	4,00	16,44	65,74
12.3.4.6	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	SER.CG	un	1,00	389,44	389,44
12.3.4.7	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	SER.CG	UN	1,00	773,82	773,82
12.3.5		QFL-03					3.758,38
12.3.5.1	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	1,00	106,50	106,50
12.3.5.2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	4,00	16,44	65,74
12.3.5.3	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	1,00	18,51	18,51
12.3.5.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	13,00	14,76	191,93
12.3.5.5	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	SER.CG	un	2,00	389,44	778,88
12.3.5.6	TJRE-65140374	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 275V	SER.CG	UN	4,00	88,21	352,83
12.3.5.7	S13102	Programador horário alimentação de 100 ^o 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	SER.CG	un	1,00	302,00	302,00
12.3.5.8	TJRE-86659289	CONTATOR AUXILIAR - 16 A - c/ 1x CONTATO NA + 1x CONTATO NO. (BOBINA 220Vac).	SER.CG	UN	2,00	229,42	458,84
12.3.5.9	S12230	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	SER.CG	un	1,00	1.483,14	1.483,14
12.3.6		QUADRO QNIF					3.527,67
12.3.6.1	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	3,00	96,66	289,97
12.3.6.2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	4,00	16,44	65,74
12.3.6.3	TJRE-65140374	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 275V	SER.CG	UN	4,00	88,21	352,83
12.3.6.4	TJRE-46731108	CHAVE REVERSORA TETRAPOLAR (FFFN) 63A (SOB CARGA)	SER.CG	UN	1,00	1.086,51	1.086,51
12.3.6.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN	15,00	14,76	221,46
12.3.6.6	DPCH-958818	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA *56* DISJUNTORES DIN, 100 A	SER.CG	UN	1,00	1.511,15	1.511,15
12.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					10.350,23
12.4.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	7,00	61,10	427,71
12.4.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	20,00	35,89	717,85
12.4.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	5,00	54,26	271,32
12.4.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	2,00	72,62	145,24
12.4.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	39,00	56,63	2.208,74
12.4.6	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	57,00	37,48	2.136,21
12.4.7	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	14,00	57,33	802,66
12.4.8	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	1,00	77,20	77,20
12.4.9	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	30,00	103,01	3.090,30
12.4.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	10,00	42,82	428,19
12.4.11	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	1,00	44,80	44,80
12.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					116.616,45
12.5.1	TJRE-77453507	LUMINÁRIA ARANDELA BLINDADA, TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 8W, INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" A 1,00m DO PISO	SER.CG	UN	1,00	134,50	134,50
12.5.2	TJRE-98371353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM REFLETOR E ALETAS, COM DUAS LÂMPADAS TUBULED T5 DE 17,5W. REF.: LAA01-E1750840. FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SER.CG	UN	45,00	539,29	24.267,86
12.5.3	TJRE-85980564	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM REFLETOR E ALETAS, TIPO PLAFON COM LED 35W, REF.: LAA12-E3500840. FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	69,00	626,31	43.215,31
12.5.4	TJRE-65788491	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM REFLETOR E ALETAS, COM DUAS LÂMPADAS TUBULED T5 DE 17,5W. REF.: LAA01-S1750850. FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SER.CG	UN	14,00	493,33	6.906,68
12.5.5	TJRE-33242496	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM REFLETOR E ALETAS, COM DUAS LÂMPADAS TUBULED T8 DE 35W, REF.: LAA02-S3500840. FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SER.CG	UN	6,00	702,62	4.215,74
12.5.6	S02975	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	SER.CG	un	11,00	76,34	839,74
12.5.7	S13201	Luminária fechada em LED p/ iluminação pública, modelo LPL-ÁTON 60, 60w, corpo alumínio INJETADO, 5.000k, IP66, 120v a 277v, 50/60 Hz, vida útil 70.000hs, fator pot.>0,95, Ilumatic ou similar, inclusive poste cônico contínuo de aço reto, h=6,0m	SER.CG	un	11,00	3.149,54	34.644,94
12.5.8	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SER.CG	UN	17,00	140,69	2.391,68
12.6		EQUIPAMENTOS					33.733,08
12.6.1	TJRE-71667772	NOBREAK 12KVA	SER.CG	UN	1,00	33.733,08	33.733,08

13	CABEAMENTO ESTRUTURADO						91.873,79
13.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES						12.964,66
13.1.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	67,00	14,20	951,55
13.1.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	76,00	18,32	1.392,37
13.1.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	51,00	18,86	961,72
13.1.4	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	3,00	17,12	51,37
13.1.5	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	10,00	22,98	229,76
13.1.6	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	SER.CG	M	1,00	22,15	22,15
13.1.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	13,00	32,35	420,53
13.1.8	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	9,00	17,71	159,38
13.1.9	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	43,00	24,05	1.034,11
13.1.10	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	4,00	21,70	86,81
13.1.11	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	3,00	18,57	55,71
13.1.12	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	4,00	27,97	111,87
13.1.13	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	UN	1,00	30,26	30,26
13.1.14	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	UN	1,00	37,79	37,79
13.1.15	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	23,00	11,07	254,60
13.1.16	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	26,00	15,34	398,79
13.1.17	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	17,00	13,24	225,10
13.1.18	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	1,00	11,17	11,17
13.1.19	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	4,00	17,43	69,74
13.1.20	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	UN	1,00	19,91	19,91
13.1.21	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	UN	5,00	24,06	120,31
13.1.22	104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	3,00	46,06	138,19
13.1.23	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	1,00	41,75	41,75
13.1.24	104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	9,00	56,38	507,46
13.1.25	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	2,00	65,13	130,27
13.1.26	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, 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	SER.CG	M	85,00	16,40	1.393,89
13.1.27	S07384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	SER.CG	m	30,00	34,79	1.043,83
13.1.28	S03400	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	SER.CG	m	45,00	57,28	2.577,74
13.1.29	S07144	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	SER.CG	un	2,00	45,17	90,33
13.1.30	S11289	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	SER.CG	un	2,00	151,69	303,39
13.1.31	S07143	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	SER.CG	un	2,00	46,41	92,83
13.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						29.095,86
14.3.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	M	2.627,00	10,40	27.309,87
14.3.2	S08690	Cabo de fibra ótica de 6 vias	SER.CG	m	32,00	28,84	922,92
14.3.3	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	M	16,00	44,70	715,25
14.3.4	S12370	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	SER.CG	kg	1,00	147,81	147,81
13.3	QUADROS E CAIXAS						1.896,19
13.3.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,00	224,73	224,73
13.3.2	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,00	752,78	752,78
13.3.3	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,00	507,49	507,49
13.3.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	3,00	15,06	45,19
13.3.5	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	UN	1,00	366,00	366,00
13.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						6.339,63
13.4.1	S11214	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	SER.CG	un	11,00	93,01	1.023,15
13.4.2	S11234	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	SER.CG	un	25,00	148,76	3.719,04
13.4.3	JCA.CE-001	TOMADA TRIPLA, DE EMBUTIR, TIPO RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2"	SER.CG	UN	8,00	199,68	1.597,44
13.5	EQUIPAMENTOS						41.577,46

13.5.1	S10305	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	SER.CG	un	1,00	4.134,25	4.134,25
13.5.2	S11419	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	SER.CG	UN	1,00	26,40	26,40
13.5.3	S11307	Distribuidor interno óptico - D.I.O	SER.CG	un	1,00	1.301,25	1.301,25
13.5.4	S12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP	SER.CG	un	1,00	4.538,20	4.538,20
13.5.5	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	SER.CG	un	3,00	1.631,66	4.894,98
13.5.6	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	UN	4,00	1.682,84	6.731,36
13.5.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	SER.CG	un	2,00	378,68	757,36
13.5.8	TJRE-26550464	CENTRAL IMPACTA 140R	SER.CG	UN	1,00	5.903,46	5.903,46
13.5.9	TJRE-00180280	ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK	SER.CG	UN	11,00	223,93	2.463,22
13.5.10	TJRE-39666858	FRENTE FALSA PARA RACK 19".	SER.CG	UN	7,00	105,48	738,37
13.5.11	TJRE-64787876	KIT VENTILAÇÃO PARA RACK 19".	SER.CG	UN	1,00	503,97	503,97
13.5.12	S11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	SER.CG	un	80,00	40,71	3.256,78
13.5.13	S10268	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	SER.CG	un	80,00	49,55	3.963,65
13.5.14	I10322	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	SER.CG	un	80,00	29,55	2.364,21
14		CFTV					94.967,57
14.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					3.417,42
14.1.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	95,00	14,20	1.349,21
14.1.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	7,00	18,32	128,24
14.1.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	4,00	18,86	75,43
14.1.4	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	11,00	17,71	194,80
14.1.5	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	6,00	24,05	144,29
14.1.6	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	32,00	11,07	354,23
14.1.7	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	3,00	15,34	46,01
14.1.8	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	2,00	13,24	26,48
14.1.9	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, 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	SER.CG	M	67,00	16,40	1.098,71
14.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					10.250,30
14.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	M	986,00	10,40	10.250,30
14.3		QUADROS E CAIXAS					1.648,78
14.3.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	8,00	42,56	340,45
14.3.2	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	3,00	32,10	96,30
14.3.3	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	10,00	27,26	272,56
14.3.4	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	13,00	35,82	465,63
14.3.5	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	10,00	41,75	417,46
14.3.6	104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	1,00	56,38	56,38
14.4		EQUIPAMENTOS					79.651,07
14.4.1	TJRE-54189201	CÂMERA IP, BULLET, EXTERNA, COM INFRAVERMELHO, INSTALAÇÃO POR MEIO DE SUPORTE NA PAREDE. REF.: VIP 3240 Z G3. FAB.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO;	SER.CG	UN	13,00	1.769,40	23.002,22
14.4.2	TJRE-78927705	CÂMERA IP, DOME, INTERNA, COM INFRAVERMELHO ALIMENTADA VIA POE, CONECTOR RJ-45, INSTALAÇÃO NO TETO, REF.: VIP 3240 D Z G3. FAB.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO;	SER.CG	UN	15,00	1.769,40	26.541,03
14.4.3	S10305	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	SER.CG	un	1,00	4.134,25	4.134,25
14.4.4	S11419	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	SER.CG	un	1,00	26,40	26,40
14.4.5	S11307	Distribuidor interno óptico - D.I.O	SER.CG	un	1,00	1.301,25	1.301,25
14.4.6	TJRE-99031104	BANDEJA FIXA PARA RACK 19".	SER.CG	UN	1,00	216,79	216,79
14.4.7	TJRE-60270600	MONITOR DE 17"	SER.CG	UN	1,00	391,75	391,75
14.4.8	S11417	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	SER.CG	UN	1,00	430,09	430,09
14.4.9	TJRE-94934760	MOUSE SEM FIO	SER.CG	UN	1,00	105,26	105,26
14.4.10	TJRE-11041444	TECLADO SEM FIO	SER.CG	UN	1,00	185,99	185,99
14.4.11	S12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP	SER.CG	un	2,00	4.538,20	9.076,40
14.4.12	TJRE-84902818	NVD 3332 - NVR 32CANAIS	SER.CG	UN	1,00	4.511,51	4.511,51
14.4.13	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	UN	2,00	1.682,84	3.365,68
14.4.14	TJRE-00180280	ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK	SER.CG	UN	6,00	223,93	1.343,57
14.4.15	TJRE-64787876	KIT VENTILAÇÃO PARA RACK 19".	SER.CG	UN	1,00	503,97	503,97
14.4.16	TJRE-39666858	FRENTE FALSA PARA RACK 19".	SER.CG	UN	11,00	105,48	1.160,29
14.4.17	S11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	SER.CG	un	28,00	40,71	1.139,87
14.4.18	S10268	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	SER.CG	un	28,00	49,55	1.387,28
14.4.19	I10322	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	SER.CG	un	28,00	29,55	827,47
15		ALARME DE SEGURANÇA					21.000,17
15.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					5.616,77
15.1.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	158,00	14,20	2.243,95
15.1.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	8,00	18,32	146,57
15.1.3	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	7,00	17,71	123,96
15.1.4	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	27,00	24,05	649,32
15.1.5	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	53,00	11,07	586,70
15.1.6	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	3,00	15,34	46,01

15.1.7	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, 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	SER.CG	M	111,00	16,40	1.820,26
15.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					8.967,20
15.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SER.CG	M	75,00	10,40	779,69
15.2.2	S03794	Cabo de cobre flexível isolado, seção 0,75mm², 450/ 750v / 70°C	SER.CG	m	803,00	10,20	8.187,52
15.3		QUADROS E CAIXAS					1.816,53
15.3.1	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	1,00	32,10	32,10
15.3.2	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	5,00	35,82	179,09
15.3.3	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	14,00	41,75	584,44
15.3.4	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	2,00	46,92	93,85
15.3.5	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	1,00	27,69	27,69
15.3.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	20,00	42,56	851,14
15.3.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	2,00	24,11	48,22
15.4		EQUIPAMENTOS					4.599,67
15.4.1	TJRE-20945294	CENTRAL DE ALARME AMT 4010 SMART	SER.CG	UN	1,00	920,21	920,21
15.4.2	TJRE-06400712	SENSOR DE MOVIMENTO INFRAVERMELHO PASSIVO COM FIO, COBERTURA COM ÂNGULO DE 115° E ALCANCE DE 12m, INSTALADO NA PAREDE A 2,40m DO PISO. REF.: IVP 3021 SHIELD. FAB.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SER.CG	UN	19,00	149,91	2.848,29
15.4.3	TJ-27004403	SIRENE MAGNÉTICA, POTÊNCIA SONORA 9 A 15 Vdc/120dB, EFEITO SONORO COM 1 TOM, BASE MÓVEL PARA FIXAÇÃO, INSTALADO A 2,40m DO PISO. REF.: SIR 3000. FAB.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SER.CG	UN	1,00	208,89	208,89
15.4.4	TJRE-29441971	TECLADO DO SISTEMA DE ALARME, COM VISOR LCD, REF.: XAT 2000 LCD. FAB.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SER.CG	UN	2,00	311,14	622,28
16		PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					25.159,41
16.1	S12740	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	SER.CG	m	279,00	19,61	5.470,10
16.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SER.CG	M	169,00	68,63	11.598,05
16.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SER.CG	UN	8,00	54,09	432,71
16.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SER.CG	UN	9,00	110,46	994,14
16.5	S11273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	SER.CG	un	1,00	460,56	460,56
16.6	S11131	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	SER.CG	un	18,00	17,37	312,70
16.7	S11039	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	SER.CG	un	499,00	1,17	585,39
16.8	S11036	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	SER.CG	un	8,00	0,92	7,39
16.9	S11036	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	SER.CG	un	342,00	0,92	315,84
16.10	S09832	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	SER.CG	un	342,00	1,63	559,13
16.11	S10729	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm² - fornecimento	SER.CG	un	8,00	34,54	276,36
16.12	S07904	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	SER.CG	un	48,00	19,34	928,51
16.13	S10908	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	SER.CG	un	45,00	71,52	3.218,53
17		SONORIZAÇÃO					23.482,34
17.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					791,17
17.1.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	M	25,00	14,20	355,06
17.1.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	M	1,00	18,32	18,32
17.1.3	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	1,00	24,05	24,05
17.1.4	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	9,00	11,07	99,63
17.1.5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	1,00	15,34	15,34
17.1.6	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, 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	SER.CG	M	17,00	16,40	278,78
17.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					4.296,24
17.2.1	TJRE-31815512	CABO POLARIZADO 2x1,50mm² - 2 METROS	SER.CG	M	45,00	95,47	4.296,24
17.3		QUADROS E CAIXAS					227,50
17.3.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	8,00	22,59	180,71
17.3.2	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	1,00	46,79	46,79
17.4		EQUIPAMENTOS					18.167,44
17.4.1	TJRE-00767355	SONOFLETOR, TIPO ARANDELA PARA INSTALAÇÃO NO TETO (EMBTIR), ALTO-FALANTES DE 6" FULL RANGE CONE PP, COM IMPEDÂNCIA DE 8Ω, COM POTÊNCIA RMS DE 25W, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ -10dB DE 55-15.000Hz, COM COBERTURA ANGULAR DE 60°, COM MOLDURA DE PLÁSTICO, TELA DE ALUMÍNIO E NA COR BRANCA	SER.CG	UN	8,00	781,55	6.252,38
17.4.2	S08439	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	SER.CG	un	1,00	1.029,41	1.029,41
17.4.3	TJRE-99031104	BANDEJA FIXA PARA RACK 19".	SER.CG	UN	1,00	216,79	216,79
17.4.4	TJRE-16885086	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	SER.CG	UN	2,00	1.193,08	2.386,15
17.4.5	S11417	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	SER.CG	UN	1,00	430,09	430,09
17.4.6	S12397	Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar	SER.CG	un	1,00	1.254,08	1.254,08
17.4.7	TJRE-87623091	AMPLIFICADOR XLS 1502 - CROWN	SER.CG	UN	1,00	6.572,14	6.572,14
17.4.8	S11419	Réguia (filtro de linha) com 8 tomadas	SER.CG	UN	1,00	26,40	26,40
18		CLIMATIZAÇÃO					204.928,89
18.1		TUBULAÇÃO					26.304,07
18.1.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	138,00	34,37	4.743,05
18.1.2	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	117,00	57,52	6.729,88
18.1.3	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	79,00	72,80	5.750,87

18.1.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	19,00	88,88	1.688,77
18.1.5	S11505	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,05mm)	SER.CG	m	38,00	81,08	3.081,14
18.1.6	S11391	Fornecimento e instalação de tubo de borracha elástica Armaflex M-28 ø3/4"	SER.CG	m	38,00	113,43	4.310,37
18.2		REDE DE DUTOS					10.863,62
18.2.1	S11501	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	SER.CG	m2	12,00	152,24	1.826,92
18.2.2	96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	SER.CG	M2	12,00	44,32	531,80
18.2.3	TJRE-32857269	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 125mm	SER.CG	M	51,00	36,08	1.840,06
18.2.4	TJRE-92025311	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 300mm	SER.CG	M	2,00	54,50	109,00
18.2.5	TJRE-05065368	AT-0-AG225x125/00FANOM0 - GRELHA DE ALETAS MOVEIS HORIZ. COM REGISTRO AG, FIXAÇÃO APARENTE, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO/DEFLEXAO EM ACO, NCM: 76169900	SER.CG	UN	25,00	145,90	3.647,59
18.2.6	TJRE-70749789	AR-AG-225x125/0/0/FANOM0 - GRELHA DE ALETAS FIXAS, COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO EM ACO , NCM: 76169900	SER.CG	UN	17,00	148,26	2.520,46
18.2.7	TJRE-48498244	AR-AG-425x125/0/0/FANOM0 - GRELHA DE ALETAS FIXAS, COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO EM ACO , NCM: 76169900	SER.CG	UN	2,00	193,89	387,78
18.3		EQUIPAMENTOS					167.761,20
18.3.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SER.CG	UN	10,00	3.079,56	30.795,65
18.3.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SER.CG	UN	5,00	3.418,36	17.091,80
18.3.3	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SER.CG	UN	2,00	4.966,82	9.933,63
18.3.4	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SER.CG	UN	2,00	6.771,92	13.543,85
18.3.5	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SER.CG	UN	4,00	15.864,73	63.458,90
18.3.6	TJRE-14094333	CAIXA DE FILTRAGEM PARA SISTEMAS DE VENTILAÇÃO Ø125mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	17,00	502,12	8.536,05
18.3.7	TJRE-38420451	CAIXA DE FILTRAGEM PARA SISTEMAS DE VENTILAÇÃO Ø300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	1.322,64	2.645,29
18.3.8	TJRE-88213838	EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO INLINE MOD: AXC125B - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	17,00	1.043,09	17.732,54
18.3.9	TJRE-66006351	EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO INLINE MOD: AXC315A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	2.011,75	4.023,50
19		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					42.215,16
19.1		TUBOS					11.664,47
19.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	5,00	5,63	28,14
19.1.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	165,00	15,24	2.514,28
19.1.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	109,00	30,56	3.331,42
19.1.4	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SER.CG	M	8,00	13,40	107,23
19.1.5	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	18,00	29,94	538,91
19.1.6	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	73,00	34,37	2.509,00
19.1.7	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SER.CG	M	38,00	23,70	900,58
19.1.8	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	56,00	29,02	1.624,90
19.1.9	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SER.CG	M	3,00	36,67	110,00
19.2		CONEXÕES E ACESSÓRIOS					7.212,58
19.2.1	S01223	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 3/4"	SER.CG	un	4,00	29,98	119,91
19.2.2	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,00	53,45	106,90
19.2.3	S01226	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1 1/2"	SER.CG	un	11,00	81,77	899,46
19.2.4	S01227	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 2" Rev. 01 - 10/2022	SER.CG	un	2,00	61,06	122,13
19.2.5	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	74,00	8,45	625,22
19.2.6	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	SER.CG	UN	8,00	6,08	48,62
19.2.7	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	4,00	13,70	54,81
19.2.8	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	12,00	16,30	195,59
19.2.9	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	4,00	21,03	84,12
19.2.10	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	3,00	16,74	50,21
19.2.11	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	SER.CG	UN	1,00	12,82	12,82
19.2.12	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	SER.CG	UN	4,00	14,79	59,16
19.2.13	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	3,00	17,77	53,31
19.2.14	S01087	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm Rev. 01 - 10/2022	SER.CG	un	1,00	42,12	42,12
19.2.15	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SER.CG	UN	1,00	272,13	272,13
19.2.16	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	2,00	14,83	29,65
19.2.17	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	1,00	7,54	7,54
19.2.18	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	1,00	13,18	13,18

19.2.19	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	1,00	19,26	19,26
19.2.20	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	SER.CG	UN	43,00	15,38	661,14
19.2.21	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	2,00	6,78	13,55
19.2.22	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	43,00	11,32	486,73
19.2.23	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	42,00	12,42	521,54
19.2.24	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SER.CG	UN	6,00	9,17	55,04
19.2.25	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	8,00	21,14	169,13
19.2.26	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	5,00	23,89	119,43
19.2.27	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SER.CG	UN	16,00	17,67	282,75
19.2.28	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	4,00	43,06	172,22
19.2.29	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SER.CG	UN	2,00	45,64	91,28
19.2.30	104348	TÉRMINAL 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	SER.CG	UN	3,00	10,99	32,98
19.2.31	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	3,00	23,51	70,54
19.2.32	S03147	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	SER.CG	un	2,00	37,17	74,33
19.2.33	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	9,00	22,36	201,28
19.2.34	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	1,00	32,39	32,39
19.2.35	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	3,00	9,47	28,42
19.2.36	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	1,00	15,53	15,53
19.2.37	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	16,00	17,01	272,16
19.2.38	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SER.CG	UN	2,00	13,07	26,13
19.2.39	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	4,00	35,34	141,37
19.2.40	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SER.CG	UN	9,00	27,04	243,40
19.2.41	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	3,00	50,56	151,67
19.2.42	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SER.CG	UN	2,00	54,06	108,13
19.2.43	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	2,00	12,34	24,69
19.2.44	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	2,00	22,40	44,80
19.2.45	TJRE-52947971	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	8,00	44,48	355,83
19.3		REGISTROS E VÁLVULAS					8.338,20
19.3.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SER.CG	UN	4,00	109,52	438,10
19.3.2	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	1,00	194,98	194,98
19.3.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	28,00	117,10	3.278,80
19.3.4	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	2,00	47,40	94,80
19.3.5	S05061	Válvula de descarga alta segurança (antivandalismo), d=1 1/2", c/pino acionador passante p/paredes esp=200-300mm, Docol ou similar - Rev 01	SER.CG	un	1,00	413,34	413,34
19.3.6	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	4,00	102,77	411,09
19.3.7	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	6,00	184,32	1.105,90
19.3.8	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	2,00	279,61	559,23
19.3.9	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	6,00	76,15	456,92
19.3.10	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	2,00	84,02	168,03
19.3.11	S05062	Torneira p/lavatorio alta segurança (antivandalismo), passante p/paredes esp=200-300mm, Docol ou similar - Rev 01	SER.CG	un	1,00	1.217,02	1.217,02
19.4		RESERVATÓRIOS					10.925,94
19.4.1	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SER.CG	UN	2,00	3.994,46	7.988,92
19.4.2	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SER.CG	UN	3,00	979,01	2.937,02
19.5		BOMBAS					4.073,97
19.5.1	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SER.CG	UN	4,00	1.018,49	4.073,97
20		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					108.929,42
20.1		ESCAVAÇÕES E REATERROS					2.942,26
20.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	20,49	114,68	2.349,77
20.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG	M3	20,49	28,92	592,49
20.2		TUBOS					10.009,71
20.2.1	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	SER.CG	M	15,00	26,64	399,67
20.2.2	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	SER.CG	M	50,00	32,67	1.633,63
20.2.3	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	M	44,00	13,73	604,03
20.2.4	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	M	8,00	24,69	197,48

20.2.5	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	SER.CG	M	48,00	45,51	2.184,70
20.2.6	S01533	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	SER.CG	m	61,00	81,81	4.990,19
20.3		CONEXÕES E ACESSÓRIOS					9.940,41
20.3.1	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	SER.CG	UN	13,00	85,50	1.111,51
20.3.2	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	1,00	21,52	21,52
20.3.3	S04763	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 150mm	SER.CG	un	4,00	71,65	286,59
20.3.4	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	SER.CG	UN	11,00	47,40	521,39
20.3.5	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	SER.CG	UN	7,00	12,97	90,77
20.3.6	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	SER.CG	UN	15,00	19,31	289,60
20.3.7	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	SER.CG	UN	2,00	12,22	24,44
20.3.8	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	SER.CG	UN	6,00	33,83	203,00
20.3.9	S01209	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm Rev.01 10/2022	SER.CG	un	3,00	93,82	281,47
20.3.10	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	SER.CG	UN	24,00	12,75	306,11
20.3.11	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	SER.CG	UN	30,00	18,62	558,60
20.3.12	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	SER.CG	UN	20,00	11,53	230,63
20.3.13	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	SER.CG	UN	1,00	24,47	24,47
20.3.14	89827	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SER.CG	UN	4,00	21,93	87,71
20.3.15	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	UN	5,00	60,67	303,33
20.3.16	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	SER.CG	UN	6,00	49,21	295,25
20.3.17	S07595	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm	SER.CG	un	3,00	254,55	763,66
20.3.18	89754	LUVA DE CORRER, 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	SER.CG	UN	36,00	23,30	838,81
20.3.19	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	UN	30,00	18,57	557,11
20.3.20	89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	UN	8,00	26,91	215,26
20.3.21	89779	LUVA DE CORRER, 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	SER.CG	UN	21,00	38,35	805,37
20.3.22	89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	UN	10,00	39,47	394,74
20.3.23	S08726	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm	SER.CG	un	3,00	76,34	229,02
20.3.24	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	SER.CG	UN	1,00	21,22	21,22
20.3.25	S10541	Tê de redução de pvc BSA soldavel, d= 75x50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	SER.CG	un	6,00	63,54	381,21
20.3.26	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	SER.CG	UN	11,00	45,56	501,21
20.3.27	89784	TE, 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	SER.CG	UN	2,00	29,15	58,31
20.3.28	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	SER.CG	UN	14,00	19,68	275,53
20.3.29	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	UN	1,00	23,21	23,21
20.3.30	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	SER.CG	UN	7,00	10,99	76,96
20.3.31	00011737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	SER.CG	UN	13,00	12,49	162,40
20.4		CAIXAS, FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO					86.037,05
20.4.1	S11334	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	SER.CG	un	3,00	971,66	2.914,97
20.4.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SER.CG	UN	17,00	766,37	13.028,32
20.4.3	JCA-92025223	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,0 X 3,0 X H=2,1 M, VOLUME ÚTIL: 9300 L.	SER.CG	un	1,00	15.689,57	15.689,57
20.4.4	JCA-11608970	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,0 X 2,0 X H=2,1 M, VOLUME ÚTIL: 6.200 L.	SER.CG	UN	1,00	16.695,14	16.695,14
20.4.5	JCA-32781108	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 8,0 X H=2,65 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M².	SER.CG	UN	2,00	18.854,52	37.709,04
21		ÁGUAS PLUVIAIS E DRENO DE AR CONDICIONADO					78.774,15
21.1		ESCAVAÇÕES E REATERROS					7.680,89
21.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	53,49	114,68	6.134,16
21.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG	M3	53,49	28,92	1.546,73

21.2		TUBOS					24.475,53
21.2.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	M	1,00	15,24	15,24
21.2.2	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SER.CG	M	114,00	28,02	3.194,01
21.2.3	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	M	39,00	22,31	870,26
21.2.4	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SER.CG	M	4,00	13,40	53,61
21.2.5	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	M	51,00	29,94	1.526,92
21.2.6	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SER.CG	M	7,00	23,70	165,90
21.2.7	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SER.CG	M	18,00	26,38	474,89
21.2.8	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SER.CG	M	27,00	43,17	1.165,54
21.2.9	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SER.CG	M	34,00	33,08	1.124,87
21.2.10	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SER.CG	M	126,00	55,40	6.980,24
21.2.11	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SER.CG	M	117,00	76,10	8.904,06
21.3		CONEXÕES E ACESSÓRIOS					7.556,75
21.3.1	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	1,00	53,45	53,45
21.3.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	UN	4,00	8,45	33,80
21.3.3	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	SER.CG	UN	4,00	7,75	31,00
21.3.4	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	SER.CG	UN	4,00	6,08	24,31
21.3.5	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	SER.CG	un	6,00	13,67	81,99
21.3.6	S104003S	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	SER.CG	un	2,00	18,45	36,89
21.3.7	89807	CURVA CURTA 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	SER.CG	UN	6,00	40,78	244,71
21.3.8	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	SER.CG	UN	1,00	43,51	43,51
21.3.9	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	UN	1,00	13,55	13,55
21.3.10	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	UN	6,00	19,19	115,17
21.3.11	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SER.CG	UN	3,00	13,15	39,46
21.3.12	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SER.CG	UN	4,00	25,61	102,44
21.3.13	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	SER.CG	UN	17,00	49,08	834,43
21.3.14	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	SER.CG	UN	4,00	47,40	189,60
21.3.15	89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	UN	2,00	26,28	52,57
21.3.16	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SER.CG	UN	7,00	41,72	292,04
21.3.17	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SER.CG	UN	4,00	13,83	55,31
21.3.18	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SER.CG	UN	8,00	130,75	1.046,02
21.3.19	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	UN	2,00	11,32	22,64
21.3.20	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SER.CG	UN	53,00	12,13	642,92
21.3.21	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	UN	1,00	15,21	15,21
21.3.22	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	UN	4,00	21,14	84,56
21.3.23	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SER.CG	UN	2,00	14,79	29,58
21.3.24	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SER.CG	UN	7,00	83,63	585,40
21.3.25	89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SER.CG	UN	6,00	25,38	152,31
21.3.26	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SER.CG	UN	8,00	42,67	341,35
21.3.27	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SER.CG	UN	6,00	96,84	581,07
21.3.28	S09752	Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 75mm	SER.CG	un	5,00	57,27	286,35
21.3.29	S04283	Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 100mm	SER.CG	un	16,00	65,01	1.040,13
21.3.30	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	UN	12,00	27,68	332,17
21.3.31	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	UN	2,00	15,53	31,05
21.3.32	104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SER.CG	UN	2,00	17,00	34,00
21.3.33	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SER.CG	UN	1,00	13,07	13,07
21.3.34	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	UN	1,00	29,90	29,90
21.3.35	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SER.CG	UN	2,00	22,40	44,80
21.4		CAIXAS E CALHAS					36.239,39
21.4.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SER.CG	UN	10,00	766,37	7.663,72

21.4.2	JCA-33772541	CANALETA DE CONCRETO POLIMÉRICO COM GRELHA, LARGURA DE 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M	25,00	798,13	19.953,34
21.4.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SER.CG	M	31,00	204,47	6.338,64
21.4.4	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SER.CG	M	51,00	44,78	2.283,69
21.5		EQUIPAMENTOS					2.821,59
21.5.1	JCA-23305699	FILTRO PARA PISCINA DFR-19 DANCOR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	2.821,59	2.821,59
22		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					5.676,08
22.1		EQUIPAMENTOS					4.257,20
22.1.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SER.CG	UN	3,00	931,68	2.795,05
22.1.2	S01511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	SER.CG	un	5,00	292,43	1.462,16
22.2		SINALIZAÇÃO					1.418,88
22.2.1	JCA-84753500	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SER.CG	UN	1,00	61,08	61,08
22.2.2	JCA-83171406	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - EXTINTOR PORTÁTIL	SER.CG	UN	8,00	38,28	306,21
22.2.3	JCA-90210395	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 26 X 13 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - SENTIDO DE ROTA DE FUGA (SAÍDA)	SER.CG	UN	5,00	33,25	166,23
22.2.4	JCA-30984289	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 26 X 13 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - SENTIDO DE ROTA DE FUGA (EM FRENTE)	SER.CG	UN	6,00	33,88	203,30
22.2.5	JCA-87899058	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 26 X 13 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - SENTIDO DE ROTA DE FUGA (LATERAL)	SER.CG	UN	19,00	33,88	643,78
22.2.6	JCA-17495860	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PROIBIDO FUMAR	SER.CG	UN	1,00	38,28	38,28
23		GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR					273.119,47
23.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					5.045,31
23.1.1	JCA.EL-002/PRÓPRIA	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO Ø1", INSTALAÇÃO APARENTE	SER.CG	M	101,00	27,92	2.819,69
23.1.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	M	4,60	22,98	105,69
23.1.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SER.CG	M	1,50	32,35	48,52
23.1.4	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	3,00	27,97	83,90

23.1.5	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SER.CG	UN	3,00	37,79	113,37
23.1.6	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	7,00	54,96	384,73
23.1.7	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	17,00	77,04	1.309,66
23.1.8	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	2,00	89,87	179,74
23.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					5.435,41
23.2.1	TJRE-80076252	CABO SOLAR FLEXÍVEL 10MM² / VERMELHO, 50 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M	10,00	344,61	3.446,10
23.2.2	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	M	100,00	19,89	1.989,31
23.3		QUADROS E CAIXAS					365,51
23.3.1	JCA.EL-033/PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SER.CG	UN	4,00	51,09	204,37
23.3.2	JCA.EL-034/PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X *10* CM	SER.CG	UN	1,00	62,36	62,36
23.3.3	JCA.EL-035/PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X *10* CM	SER.CG	UN	1,00	98,78	98,78
23.4		EQUIPAMENTOS					262.273,23
23.4.1	TJRE-99328625 Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE USINA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA COM GERAÇÃO MENSAL DE 9.750 KWH, INCLUINDO PAINÉIS E INVERSORES	SER.CG	UN	1,00	262.273,23	262.273,23
24		SUBESTAÇÃO					53.952,05
24.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SER.CG	UN	2,00	224,73	449,45
24.2	S08490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	SER.CG	un	1,00	702,42	702,42
24.3	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SER.CG	UN	2,00	37,79	75,58
24.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SER.CG	M	27,00	32,35	873,40
24.5	S04148	Transformador trifásico 75 kva, at 13800v, bt 380/220 v, fornecimento	SER.CG	un	1,00	35.568,00	35.568,00
24.6	S00323	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste - Rev 01 2023	SER.CG	un	1,00	7.247,70	7.247,70
24.7	S11381	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva	SER.CG	un	1,00	3.585,40	3.585,40
24.8	S13039	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	SER.CG	un	1,00	582,65	582,65
24.9	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	SER.CG	M	95,00	46,19	4.387,91
24.10	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	24,00	19,98	479,53
25		ARREMATAS E SOLEIRAS					12.645,89
25.1	07285/ORSE	Soleira em granito branco fortaleza, l = 15 cm, e = 2 cm	SER.CG	M	20,00	162,18	3.243,55
25.2	07285/ORSE	Soleira em granito branco fortaleza, l = 15 cm, e = 2 cm (PARA RESSALTO NA REGIÃO DOS PAINEIS DE VIDRO)	SER.CG	M	31,10	162,18	5.043,72
25.3	11743/ORSE	Divisória em granito branco fortaleza, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	SER.CG	M2	3,84	1.135,06	4.358,62
26		PINTURA					94.281,02
26.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SER.CG	M2	1.858,94	17,05	31.690,61
26.2	08624/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	SER.CG	M2	1.858,94	25,93	48.208,71
26.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SER.CG	M2	1.858,94	5,28	9.813,42
26.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SER.CG	M2	82,00	6,63	543,40
26.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SER.CG	M2	82,00	20,34	1.668,08
26.6	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO ANUAL. AF 04/2023	SER.CG	M2	82,00	28,74	2.356,80
27		COBERTURA					344.887,37
27.1	00304/ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	SER.CG	M	153,00	47,95	7.336,07
27.2	12509/ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxidado ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	SER.CG	M2	465,00	235,25	109.390,32
27.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SER.CG	M2	465,00	250,39	116.429,60
27.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SER.CG	M2	389,00	166,80	64.883,33
27.5	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	SER.CG	M2	389,00	69,59	27.069,92
27.6	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	SER.CG	M2	389,00	50,84	19.778,13
28		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					49.213,12
28.1	13465/ORSE	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar	SER.CG	UN	3,00	336,00	1.008,00
28.2	08211/ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	SER.CG	UN	4,00	549,57	2.198,28
28.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SER.CG	UN	11,00	48,10	529,08
28.4	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN	7,00	443,30	3.103,11
28.5	10103/ORSE	Combinado Sanitário antivandalismo (composto de vaso sanitário e lavatório), Ref:CPN2-W-PM, em aço inox, incl.parafuso fixação, recomendado p/penitenciarias, delegacias, instal.juvenis e similares, Fab: Metalurgica Caaguazu ou similar	SER.CG	UN	1,00	13.173,50	13.173,50
28.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN	2,00	484,57	969,15
28.7	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN	2,00	930,17	1.860,34
28.8	01889/ORSE	Espelho plano 4mm	SER.CG	M2	10,72	572,41	6.136,21
28.9	07350/ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	SER.CG	UN	3,00	764,21	2.292,64
28.10	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SER.CG	UND	11,00	641,60	7.057,56
28.11	03259/ORSE	Fornecimento e instalação de torneira pressmatic compact de mesa, ref. 17160606, docol ou similar	SER.CG	UN	10,00	286,07	2.860,67

28.12	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	2,00	167,52	335,04
28.13	12511/ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	SER.CG	UN	12,00	97,82	1.173,82
28.14	11736/ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	SER.CG	M2	5,04	867,86	4.374,01
28.15	12208/ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	SER.CG	UN	9,00	160,88	1.447,92
28.16	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	9,00	77,09	693,80
29		SINALIZAÇÃO					8.206,72
29.1	07323/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusiva regularização de base	SER.CG	M2	10,00	820,67	8.206,72
30		LIMPEZA GERAL					6.722,54
30.1	02450/ORSE	Limpeza geral	SER.CG	M2	2.263,30	2,97	6.722,54
31		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					646.064,54
31.1		ALVENARIA					332.616,26
31.1.1	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	SER.CG	M2	32,00	117,27	3.752,79
31.1.2	9103/ORSE	Concreto ciclópico com concreto de fck=10Mpa e 50% de pedra de mão	SER.CG	M3	218,60	784,51	171.492,85
31.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	3,08	540,27	1.664,04
31.1.4	08789/ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	SER.CG	M2	374,21	314,72	117.771,61
31.1.5	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	SER.CG	M	103,20	32,67	3.371,82
31.1.6	02498/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M (MURO EXTERNO)	SER.CG	M3	86,82	98,45	8.547,84
31.1.7	02498/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M (PARA GABIÃO)	SER.CG	M3	83,78	98,45	8.248,54
31.1.8	02667/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	SER.CG	M	245,00	69,86	17.116,44
31.1.9	01349/ORSE	Tubo de pead, PE-80, ramal predial, diam = 20mm (1/2") x 2,3mm (esp.parede)	SER.CG	M	30,00	21,68	650,33
31.2		PINTURA ÁREA EXTERNA					41.172,66
31.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.156,10	5,28	6.103,10
31.2.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.156,10	27,47	31.756,31
31.2.3	02311/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	SER.CG	M2	61,23	36,22	2.217,38
31.2.4	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SER.CG	M2	12,40	65,54	812,76
31.2.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SER.CG	M	121,97	2,32	283,12
31.3		FECHAMENTOS EXTERNOS					138.658,58
31.3.1	08238/ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	SER.CG	M2	71,61	862,73	61.780,09
31.3.2	08759/ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	SER.CG	M	60,59	382,22	23.159,01
31.3.3	13106/ORSE	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	SER.CG	M	245,00	45,60	11.172,47
31.3.4	07967/ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1.1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	SER.CG	M	43,42	924,11	40.124,71
31.3.5	08538/ORSE	Escada em ferro, degraus em barra redonda 3/4" e quadro em barra chata de 2" x 5/16"	SER.CG	M	7,40	327,34	2.422,30
31.4		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					110.677,97
31.4.1	09418/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base	SER.CG	M2	6,44	155,18	998,95
31.4.2	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SER.CG	M2	180,91	101,52	18.366,85
31.4.3	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SER.CG	M2	452,62	108,94	49.307,48
31.4.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SER.CG	M	283,64	50,37	14.286,74
31.4.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	M2	306,09	90,55	27.717,94
31.5		ELEMENTOS DECORATIVOS					3.486,76
31.5.1	12628/ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico	SER.CG	und	1,00	3.486,76	3.486,76
31.6		PAISAGISMO					19.452,31
31.6.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SER.CG	M2	536,58	17,48	9.381,82
31.6.2	02394/ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	SER.CG	M3	64,39	156,40	10.070,49
32		ADMINISTRAÇÃO					281.299,62
32.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MÊS	6,50	26.539,81	172.508,74
32.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	6,50	8.460,09	54.990,60
32.3	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	h	1.430,00	29,44	42.099,66
32.4	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	h	48,00	37,37	1.793,53
32.5	SSS96764D	TRAMITAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EMISSÃO DO AVCB COM TODA DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA, INCLUINDO ATESTADOS DE CONFORMIDADE DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, RESPONSABILIDADE DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, TREINAMENTO DA BRIGADA DE INCÊNDIO, COM A EMISSÃO DE CERTIFICADO ART OU RRT, BEM COMO TODOS OS ANEXOS NECESSÁRIO	SER.CG	UN	1,00	9.907,10	9.907,10
TOTAL GERAL:							6.653.771,61