

INFORME O NOME DA EMPRESA
Orçamento Sintético Global

OBRA : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE LAPÃO

BDI 24,80%

5.301.570,84

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE LAPÃO

DATA BASE ORSE 03/2022

LOCAL :

SINAPI 03/2022 NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					374.823,81
1.1	COT-HAB	Habite-se	SER.CG	M2	734,97	3,74	2.751,73
	98525	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	2.200,00	0,52	1.153,15
1.2							
1.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	SER.CG	M2	2.200,00	0,15	329,47
1.4	02522/ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	SER.CG	M3	3.630,49	6,05	21.974,64
	94318	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	3.630,49	86,57	314.305,26
1.5							
1.6	00026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	SER.CG	M3	660,00	19,16	12.643,49
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SER.CG	M3XKM	6.336,00	3,42	21.666,08
1.7							
2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					242.095,48
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	696,75	696,75
2.2	101498	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	2.305,24	2.305,24
2.3	04740/ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	SER.CG	M2 X MÊS	924,00	11,69	10.805,03
2.4	12862/ORSE	Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia	SER.CG	P X D	2.100,00	1,25	2.620,80
2.5	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	M2	15,00	1.544,31	23.164,69
2.6	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SER.CG	M2	30,00	1.308,05	39.241,61
2.7	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	M2	60,00	838,66	50.319,36
2.8	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SER.CG	M2	20,00	1.333,01	26.660,28
2.9	00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	SER.CG	M2	3,00	463,71	1.391,12
2.10	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SER.CG	M2	409,20	207,46	84.890,60
3		LOCAÇÃO DA OBRA					16.103,88
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	205,90	78,21	16.103,88
4		MÓDULO 01 - INFRA ESTRUTURA					104.616,26
4.1		DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES, PREPARO					13.919,24
4.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SER.CG	m³	40,03	184,43	7.382,71
4.1.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SER.CG	m²	26,17	3,76	98,31
4.1.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SER.CG	m²	14,17	39,22	555,81
4.1.4	4357/ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	SER.CG	M3	12,48	126,07	1.573,39
4.1.5	7084/ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	SER.CG	M3	6,24	338,45	2.111,90
4.1.6	00026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	SER.CG	M3	24,34	19,16	466,20
4.1.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SER.CG	M3XKM	506,19	3,42	1.730,92
4.2		EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES DIRETAS e CINTAMENTO					75.495,10
4.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m²	74,82	204,21	15.279,01
4.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	Kg	19,30	19,94	384,90
4.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	Kg	263,22	18,74	4.934,05
4.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	Kg	701,92	17,35	12.176,35
4.2.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	Kg	227,91	14,45	3.293,72
4.2.6	96558	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SER.CG	m³	16,43	719,47	11.820,92
4.2.7	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SER.CG	m³	12,48	891,37	11.124,32
4.2.8	96558	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016(LAJE DE PISO)	SER.CG	m³	22,00	719,47	15.828,38
4.2.9	97133	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SER.CG	M²	220,00	2,97	653,45
4.3		REATERRO E BOTA-FORA					15.201,92
4.3.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	m³	38,48	42,93	1.651,99
4.3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SER.CG	m³	104,40	115,23	12.029,79
4.3.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SER.CG	m³	134,00	11,34	1.520,14
5		MÓDULO 01 - SUPER-ESTRUTURA					138.038,43
5.1		SUPERESTRUTURA - FORMAS					50.478,54
5.1.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	32,00	171,51	5.488,40

5.1.2	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	104,92	201,31	21.121,96
5.1.3	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	287,38	83,05	23.868,17
5.2		SUPERESTRUTURA - ARMADURAS					57.068,68
5.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	115,00	23,80	2.736,93
5.2.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	45,80	21,68	992,84
5.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	29,40	17,35	510,01
5.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	300,00	14,45	4.335,55
5.2.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	291,80	13,42	3.914,79
5.2.6	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	230,40	14,69	3.384,34
5.2.7	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	300,20	20,65	6.200,45
5.2.8	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	444,80	19,26	8.565,35
5.2.9	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	96,34	17,91	1.725,33
5.2.10	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1.553,70	15,90	24.703,08
5.3		SUPERESTRUTURA - CONCRETO					30.491,22
5.3.1	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(SUPERESTRUTURA)	SER.CG	M3	42,38	719,47	30.491,22
6		MÓDULO 02 - INFRA ESTRUTURA					67.619,41
6.1		DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES, PREPARO					10.030,81
6.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SER.CG	m³	24,69	184,43	4.553,56
6.1.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SER.CG	m²	30,38	3,76	114,12
6.1.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SER.CG	m²	14,88	39,22	583,66
6.1.4	4357/ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	SER.CG	M3	10,14	126,07	1.278,38
6.1.5	7084/ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	SER.CG	M3	5,07	338,45	1.715,92
6.1.6	00026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	SER.CG	M3	19,77	19,16	378,79
6.1.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SER.CG	M3XKM	411,28	3,42	1.406,37
6.2		EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES DIRETAS e CINTAMENTO					47.907,87
6.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m²	25,07	204,21	5.119,55
6.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	Kg	23,00	19,94	458,69
6.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	Kg	144,00	18,74	2.699,27
6.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	Kg	402,00	17,35	6.973,57
6.2.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	Kg	185,00	14,45	2.673,59
6.2.6	96558	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SER.CG	m³	11,93	719,47	8.583,30
6.2.7	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SER.CG	m³	10,14	891,37	9.038,51
6.2.8	96558	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016(LAJE DE PISO)	SER.CG	m³	16,50	719,47	11.871,29
6.2.9	97133	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SER.CG	M²	165,00	2,97	490,09
6.3		REATERRO E BOTA-FORA					9.680,74
6.3.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	m³	16,59	42,93	712,23
6.3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SER.CG	m³	69,37	115,23	7.993,36
6.3.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SER.CG	m³	85,96	11,34	975,16
7		MÓDULO 02 - SUPER-ESTRUTURA					111.367,11
7.1		SUPERESTRUTURA - FORMAS					44.770,90
7.1.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	37,70	171,51	6.466,03
7.1.2	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	118,29	201,31	23.813,54
7.1.3	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	174,48	83,05	14.491,33
7.2		SUPERESTRUTURA - ARMADURAS					41.630,53
7.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	77,20	23,80	1.837,31
7.2.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	157,90	21,68	3.422,92
7.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	4,90	19,74	96,74

7.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	115,70	17,35	2.007,07
7.2.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	243,60	14,45	3.520,47
7.2.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	202,70	13,42	2.719,42
7.2.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	628,00	14,69	9.224,67
7.2.8	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	148,74	20,65	3.072,14
7.2.9	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	330,61	19,26	6.366,44
7.2.10	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	233,50	17,91	4.181,70
7.2.11	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	325,90	15,90	5.181,65
7.3		SUPERESTRUTURA - CONCRETO					24.965,68
7.3.1	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(SUPERESTRUTURA)	SER.CG	M3	34,70	719,47	24.965,68
8		MÓDULO 03 - INFRA ESTRUTURA					74.537,83
8.1		DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES, PREPARO					16.285,03
8.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SER.CG	m³	28,77	184,43	5.306,03
8.1.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SER.CG	m²	33,88	3,76	127,27
8.1.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SER.CG	m²	9,99	39,22	391,85
8.1.4	4357/ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	SER.CG	M3	21,06	126,07	2.655,10
8.1.5	7084/ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	SER.CG	M3	11,70	338,45	3.959,81
8.1.6	00026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	SER.CG	M3	42,59	19,16	815,85
8.1.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SER.CG	M3XKM	885,83	3,42	3.029,11
8.2		EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES DIRETAS e CINTAMENTO					48.734,80
8.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SER.CG	m²	26,22	204,21	5.354,39
8.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	Kg	15,00	19,94	299,15
8.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	Kg	181,00	18,74	3.392,84
8.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	Kg	509,00	17,35	8.829,72
8.2.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	Kg	105,00	14,45	1.517,44
8.2.6	96558	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SER.CG	m³	11,50	719,47	8.273,93
8.2.7	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	SER.CG	m³	11,70	891,37	10.429,05
8.2.8	96558	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016(LAJE DE PISO)	SER.CG	m³	14,20	719,47	10.216,50
8.2.9	97133	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SER.CG	M²	142,00	2,97	421,77
8.3		REATERRO E BOTA-FORA					9.518,00
8.3.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SER.CG	m³	22,50	42,93	965,95
8.3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SER.CG	m³	65,55	115,23	7.553,18
8.3.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SER.CG	m³	88,05	11,34	998,87
9		MÓDULO 03 - SUPER-ESTRUTURA					93.992,85
9.1		SUPERESTRUTURA - FORMAS					40.636,34
9.1.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SER.CG	M2	24,00	171,51	4.116,30
9.1.2	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SER.CG	M2	102,39	201,31	20.612,63
9.1.3	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SER.CG	M2	191,53	83,05	15.907,41
9.2		SUPERESTRUTURA - ARMADURAS					32.240,01
9.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	142,00	23,80	3.379,51
9.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	85,40	17,35	1.481,45
9.2.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	154,10	14,45	2.227,03
9.2.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	219,50	13,42	2.944,81
9.2.5	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	153,40	14,69	2.253,29
9.2.6	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	179,02	20,65	3.697,55

9.2.7	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	474,90	19,26	9.144,98
9.2.8	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	149,80	17,91	2.682,74
9.2.9	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	278,54	15,90	4.428,65
9.3		SUPERESTRUTURA - CONCRETO					21.116,50
9.3.1	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(SUPERESTRUTURA)	SER.CG	M3	29,35	719,47	21.116,50
10		PISOS E REVESTIMENTOS					87.821,88
10.1	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	43,10	130,38	5.619,32
10.2	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	579,74	59,53	34.511,69
10.3	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	536,64	59,53	31.945,96
10.4	01935/ORSE	Revestimento para piso ou parede em granito verde ubatuba, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço(ESCADAS)	SER.CG	M2	36,14	435,66	15.744,91
11		PAREDES E PAINÉIS					388.714,22
11.1	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	191,00	244,12	46.627,16
11.2	07704/ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	SER.CG	M2	191,00	38,35	7.325,05
11.3	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	1.269,43	91,48	116.124,97
11.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	SER.CG	M2	2.538,85	5,89	14.955,25
11.5	03316/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	SER.CG	M2	2.538,85	39,95	101.423,20
11.6	04345/ORSE	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	SER.CG	M2	7,20	864,88	6.227,15
11.7	12330/ORSE	Rodapé em granito branco Polar10cm x 2cm	SER.CG	M	424,00	134,32	56.952,63
11.8	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	188,84	95,78	18.087,85
11.9	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	224,40	88,70	19.903,24
11.10	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	15,60	69,73	1.087,72
12		ACESSÓRIOS E FERRAGENS					34.661,89
12.1	01778/ORSE	Mola hidráulica para porta de madeira (Brasil ou similar)	MAT.	UN	29,00	245,87	7.130,19
12.2	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	SER.CG	UN	11,00	1.215,13	13.366,40
12.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SER.CG	UN	4,00	97,97	391,87
12.4	01892/ORSE	Persiana vertical em tecido de nylon	SER.CG	M2	91,97	149,76	13.773,43
13		ESQUADRIAS E VIDROS					283.286,44
13.1	11941/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	SER.CG	M2	66,30	624,05	41.374,51
13.2	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SER.CG	M	179,00	92,20	16.504,20
13.3	11940/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	SER.CG	M2	4,00	374,45	1.497,80
13.4	01880/ORSE	Vidro liso incolor 6mm	SER.CG	M2	70,30	426,67	29.994,64
13.5	01885/ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	SER.CG	M2	65,91	1.041,21	68.628,52
13.6	13096/ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	SER.CG	M2	20,29	814,86	16.531,40
13.7	09733/ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	SER.CG	UN	8,00	253,46	2.027,65
13.8	03764/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	SER.CG	UN	5,00	1.369,83	6.849,15
13.9	09982/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	SER.CG	UN	24,00	1.497,33	35.935,81
13.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SER.CG	M2	1,68	553,76	930,32
13.11	09072/ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	SER.CG	M2	26,07	954,38	24.883,15
13.12	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	32,50	775,41	25.200,74
13.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	8,60	1.054,93	9.072,44
13.14	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	612,08	3.856,11
14		FORRO					53.500,71
14.1	09083/ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado	SER.CG	M2	440,00	112,32	49.420,80
14.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SER.CG	M2	36,00	113,33	4.079,91
15		REVESTIMENTO DE FACHADA					628.413,36
15.1	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	198,00	89,23	17.667,94
15.2	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	221,29	630,55	139.534,85
15.3	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.559,82	257,42	401.536,60
15.4	09054/ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar	SER.CG	M2	286,30	243,36	69.673,97
16		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					209.157,98
16.1		REDE DE ÁGUA FRIA					32.613,69
16.1.1	100323U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SER.CG	M3	5,19	181,98	944,48
16.1.2	13.102.000010.SER	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 20 mm	SER.CG	M	90,00	24,41	2.196,90
16.1.3	13.102.000011.SER	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 25 mm	SER.CG	M	275,00	28,62	7.870,50
16.1.4	13.102.000012.SER	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 32 mm	SER.CG	M	15,00	51,11	766,65
16.1.5	13.102.000013.SER	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 40 mm	SER.CG	M	60,00	68,55	4.113,00

16.1.6	13.102.000014.SER	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 50 mm	SER.CG	M	12,00	82,38	988,56
16.1.7	13.102.000015.SER	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 60 mm	SER.CG	M	39,00	131,84	5.141,76
16.1.8	89376U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	12,00	7,26	87,12
16.1.9	89538U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	22,00	5,07	111,54
16.1.10	89595U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	2,00	20,58	41,16
16.1.11	89596U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	2,00	14,76	29,52
16.1.12	89986U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	6,00	100,70	604,20
16.1.13	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	11,00	114,48	1.259,28
16.1.14	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	66,00	16,84	1.111,44
16.1.15	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	66,00	16,91	1.116,06
16.1.16	91172U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SER.CG	M	249,00	6,78	1.688,22
16.1.17	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG	M3	25,95	98,34	2.551,92
16.1.18	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SER.CG	M3	20,76	42,93	891,23
16.1.19	94496U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN	1,00	101,49	101,49
16.1.20	94497U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN	1,00	128,56	128,56
16.1.21	95676U	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SER.CG	UN	1,00	162,28	162,28
16.1.22	99250U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 05/2018	SER.CG	UN	1,00	242,07	242,07
16.1.23	SSH99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,7 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 05/2018	SER.CG	UN	1,00	465,75	465,75
16.2		REDE DE ESGOTO					30.069,58
16.2.1	01582/ORSE-SER	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	SER.CG	UN	3,00	22,53	67,59
16.2.2	01583/ORSE-SER	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	SER.CG	UN	6,00	26,62	159,72
16.2.3	100323U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	SER.CG	M3	6,42	181,98	1.168,31
16.2.4	89711U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	M	21,00	25,45	534,45
16.2.5	89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	M	48,00	38,09	1.828,32
16.2.6	89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	M	57,00	57,86	3.298,02
16.2.7	89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	M	119,00	73,87	8.790,53
16.2.8	89724U	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 12/2014	SER.CG	UN	22,00	13,25	291,50
16.2.9	89726U	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 12/2014	SER.CG	UN	6,00	9,57	57,42
16.2.10	89731U	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 12/2014	SER.CG	UN	18,00	14,29	257,22
16.2.11	89732U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	UN	4,00	15,15	60,60
16.2.12	89733U	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	UN	1,00	24,51	24,51
16.2.13	89735U	CURVA LONGA 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 12/2014	SER.CG	UN	4,00	25,95	103,80
16.2.14	89737U	JOELHO 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 12/2014	SER.CG	UN	5,00	24,97	124,85
16.2.15	89739U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	UN	3,00	26,21	78,63
16.2.16	89742U	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 12/2014	SER.CG	UN	1,00	42,71	42,71
16.2.17	89744U	JOELHO 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 12/2014	SER.CG	UN	3,00	32,26	96,78
16.2.18	89746U	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 12/2014	SER.CG	UN	3,00	32,19	96,57
16.2.19	89748U	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 12/2014	SER.CG	UN	11,00	51,54	566,94

16.2.20	89752U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	UN	7,00	8,17	57,19
16.2.21	89753U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	UN	16,00	11,92	190,72
16.2.22	89774U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	UN	9,00	19,98	179,82
16.2.23	89778U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	UN	14,00	24,84	347,76
16.2.24	89779U	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 12/2014	SER.CG	UN	3,00	39,71	119,13
16.2.25	89784U	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 12/2014	SER.CG	UN	9,00	26,26	236,34
16.2.26	89786U	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	UN	3,00	43,93	131,79
16.2.27	89796U	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	UN	5,00	53,75	268,75
16.2.28	89849U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	M	6,00	81,19	487,14
16.2.29	90696U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	SER.CG	M	6,00	174,57	1.047,42
16.2.30	91171U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SER.CG	M	18,00	4,59	82,62
16.2.31	91172U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SER.CG	M	18,00	6,78	122,04
16.2.32	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG	M3	64,20	98,34	6.313,43
16.2.33	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SER.CG	M3	57,80	42,93	2.481,35
16.2.34	SSH89798	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	UN	4,00	54,15	216,60
16.2.35	SSH89811	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC DE 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	1,00	22,69	22,69
16.2.36	SSH89812	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC DE 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	4,00	29,08	116,32
16.3		CAIXAS DE INSPEÇÃO					37.974,25
16.3.1	32.102.000170.SER	Fossa séptica pré-moldada Ø 1,50 m, altura 2,5 m para 10 contribuintes	SER.CG	UN	1,00	2.778,60	2.778,60
16.3.2	97902U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	SER.CG	UN	11,00	776,18	8.537,98
16.3.3	98074U	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF 05/2018	SER.CG	UN	1,00	13.726,20	13.726,20
16.3.4	98101U	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES). AF 05/2018	SER.CG	UN	1,00	11.125,88	11.125,88
16.3.5	98110U	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 05/2018	SER.CG	UN	1,00	407,92	407,92
16.3.6	SSH92215	TANQUE DE CONTATO EM ANEL PRE MOLDADO , DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA ALTURA UTIL DE 1,20 , - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SER.CG	M	1,00	1.397,67	1.397,67
16.4		CAIXAS SIFONADAS E RALOS					688,77
16.4.1	13.121.000301.SER	Caixa sifonada PVC com grelha branca 100 x 150 x 50 mm	SER.CG	UN	3,00	131,20	393,60
16.4.2	89710U	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	UN	2,00	14,76	29,52
16.4.3	SCH97114	CAIXA SIFONADA GIRÁFACIL 100x140x50 COMPLETA	SER.CG	UN	7,00	37,95	265,65
16.5		REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS					58.298,40
16.5.1	01208/ORSE-SER	Bucha Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto, d=150x100mm	SER.CG	UN	8,00	93,95	751,60
16.5.2	01584/ORSE-SER	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	SER.CG	UN	15,00	26,37	395,55
16.5.3	100323U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	SER.CG	M3	8,46	181,98	1.539,55
16.5.4	13.121.000500.SER	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 75 mm - 3"	SER.CG	UN	12,00	57,79	693,48
16.5.5	13.121.000501.SER	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm - 4"	SER.CG	UN	8,00	69,28	554,24
16.5.6	30.105.001503.SER	Tubo corrugado em PEAD Ø 150 mm para drenagem	SER.CG	M	60,00	50,17	3.010,20
16.5.7	30.105.001506.SER	Tubo corrugado em PEAD Ø 200 mm para drenagem	SER.CG	M	30,00	62,21	1.866,30
16.5.8	30.105.001509.SER	Tubo corrugado em PEAD Ø 250 mm para drenagem	SER.CG	M	21,00	78,04	1.638,84
16.5.9	83659U	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	UN	2,00	1.950,16	3.900,32
16.5.10	89511U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	M	114,00	56,06	6.390,84
16.5.11	89512U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	M	133,00	89,31	11.878,23
16.5.12	89522U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN	15,00	38,85	582,75
16.5.13	89524U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN	9,00	34,18	307,62
16.5.14	89584U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SER.CG	UN	29,00	55,67	1.614,43

16.5.15	89585U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SER.CG	UN	2,00	44,34	88,68
16.5.16	89690U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SER.CG	UN	1,00	102,24	102,24
16.5.17	89692U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SER.CG	UN	6,00	96,33	577,98
16.5.18	91172U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SER.CG	M	60,00	6,78	406,80
16.5.19	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG	M3	67,68	98,34	6.655,65
16.5.20	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SER.CG	M3	59,22	42,93	2.542,31
16.5.21	97902U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	SER.CG	UN	13,00	776,18	10.090,34
16.5.22	SSH97904U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,5 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	SER.CG	UN	1,00	2.710,44	2.710,44
16.6		RESERVATÓRIOS E CASA DE BOMBAS					49.513,29
16.6.1	102137U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SER.CG	UN	5,00	106,06	530,30
16.6.2	13.102.000010.SER	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 20 mm	SER.CG	M	12,00	24,41	292,92
16.6.3	13.102.000011.SER	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 25 mm	SER.CG	M	27,00	28,62	772,74
16.6.4	13.102.000012.SER	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 32 mm	SER.CG	M	21,00	51,11	1.073,31
16.6.5	13.117.000072.SER	Válvula de retenção de pé com crivo Ø 25 mm - 1"	SER.CG	UN	3,00	138,77	416,31
16.6.6	13.117.000090.SER	Válvula de retenção horizontal ou vertical Ø 20 mm - 3/4"	SER.CG	UN	4,00	146,70	586,80
16.6.7	13.123.000091.SER	Reservatório para água em polietileno, 1.500 litros com tampa	SER.CG	UN	1,00	3.292,29	3.292,29
16.6.8	13.123.000092.SER	Reservatório para água em polietileno, 2.000 litros com tampa	SER.CG	UN	2,00	4.311,38	8.622,76
16.6.9	13.123.000094.SER	Reservatório para água em polietileno, 5.000 litros com tampa	SER.CG	UN	2,00	7.083,84	14.167,68
16.6.10	13.125.000015.SER	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 1/2 hp	SER.CG	UN	4,00	1.312,02	5.248,08
16.6.11	86911U	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	UN	4,00	88,33	353,32
16.6.12	89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SER.CG	UN	15,00	48,15	722,25
16.6.13	89538U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	30,00	5,07	152,10
16.6.14	89553U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	24,00	7,51	180,24
16.6.15	89572U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	6,00	11,24	67,44
16.6.16	89610U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	2,00	28,69	57,38
16.6.17	94495U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN	12,00	74,48	893,76
16.6.18	94496U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN	3,00	101,49	304,47
16.6.19	94498U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN	1,00	177,47	177,47
16.6.20	94796U	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SER.CG	UN	3,00	49,99	149,97
16.6.21	SCH11738	FILTRO JACUZZI MODELO 12CFTA1-T 3,3M3/H OU M 3000 DA EPEX OU SIMILAR	SER.CG	UN	1,00	1.242,21	1.242,21
16.6.22	SCH117381B	DISSOLVEDORA DE PASTILHA EPEX EM FIBRA COM 10 PASTILHAS DE CLORO DE 200gr MODELO ATD012-T10 COM DIÂMETRO DE 20CM DA EPEX OU SIMILAR TÉCNICO. OU SIMILAR	SER.CG	UN	1,00	3.178,83	3.178,83
16.6.23	SCH117382	KIT WISY DE INTERLIGAÇÃO DE 3/4" COM VALVULA MAGNETICA DA AGUASTOCK OU SIMILAR	SER.CG	UN	1,00	6.501,54	6.501,54
16.6.24	SSH99290	BASE EM CONCRETO PARA BOMBAS HIDRÁULICAS DIMENSÕES MINIMAS = 0,5X1,0 M, H= 0,1M	SER.CG	UN	2,00	264,56	529,12
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					359.539,58
17.1		LUMINÁRIAS					99.542,95
17.1.1	SCE1122D	LUMINARIA TIPO LED PARA POSTE 75W FP > 0,92 TEMPERATURA DA COR 5.000K MODELO LEX05 S1M850FA DA LUMICENTER OU ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA SEMELHANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	13,00	1.166,92	15.169,96
17.1.2	SCE41957	LUMINÁRIAS BLINDADA COM LAMPADA LED DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	256,56	256,56
17.1.3	SCE73954	LUMINÁRIAS LED DE 35W, SOBREPOR COM ALETAS MODELO LAA02 S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR TÉCNICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	405,43	1.621,72
17.1.4	SCE73954D	LUMINÁRIAS LED DE 35W, EMBUTIR COM ALETAS MODELO LAA12 S3500840 DA LUMICENTER OU SIMILAR TÉCNICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	45,00	670,68	30.180,60
17.1.5	SCE73955	LUMINÁRIAS LED DE 17,5W, EMBUTIR COM ALETAS MODELO LAA01 E1750840 DA LUMICENTER OU SIMILAR TÉCNICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	38,00	481,47	18.295,86
17.1.6	SCE73956	LUMINÁRIAS LED DE 17,5W, SOBREPOR COM ALETAS MODELO LAA01 S1750840 DA LUMICENTER OU SIMILAR TÉCNICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	12,00	469,21	5.630,52
17.1.7	SCE74156	LUMINÁRIAS TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO COM LAMPADA LED DE 20W MODELO EX02-S1E27 DA LUMICENTER OU SIMILAR TÉCNICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	24,00	212,02	5.088,48
17.1.8	SCS11132	ACOPLAMENTO PARA UMA LUMINARIA TIPO LED MODELO ACP - SUP1LEX OU ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA SEMELHANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	13,00	193,25	2.512,25
17.1.9	SSS73769	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO OU ENGASTADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	13,00	1.599,00	20.787,00
17.2		ILUMINAÇÃO					69.257,82
17.2.1	00723/ORSE-SER	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	SER.CG	UN	16,00	7,99	127,84

17.2.2	100323U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SER.CG	M3	4,40	181,98	800,71
17.2.3	16.115.000051.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada 152 x 152 x 82 mm	SER.CG	UN	1,00	87,22	87,22
17.2.4	16.115.000052.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada 202 x 202 x 102 mm	SER.CG	UN	2,00	134,75	269,50
17.2.5	16.117.000031.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	UN	276,00	3,43	946,68
17.2.6	16.119.000201.SER	Cabo isolado em EPR 2,50 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	1.000,00	9,25	9.250,00
17.2.7	91847U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	10,00	15,49	154,90
17.2.8	91855U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	470,00	12,98	6.100,60
17.2.9	91861U	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	155,00	16,31	2.528,05
17.2.10	91867U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	280,00	11,57	3.239,60
17.2.11	91868U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	6,00	16,06	96,36
17.2.12	91875U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	601,00	7,63	4.585,63
17.2.13	91876U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	4,00	10,03	40,12
17.2.14	91890U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	254,00	12,38	3.144,52
17.2.15	91893U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,00	16,76	16,76
17.2.16	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	3.500,00	5,30	18.550,00
17.2.17	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	99,00	14,78	1.463,22
17.2.18	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	114,00	11,81	1.346,34
17.2.19	91942U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,00	41,56	41,56
17.2.20	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	24,00	29,58	709,92
17.2.21	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	4,00	46,64	186,56
17.2.22	91961U	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	6,00	60,89	365,34
17.2.23	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	3,00	63,71	191,13
17.2.24	91992U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	52,00	46,86	2.436,72
17.2.25	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	12,80	98,34	1.258,75
17.2.26	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	7,68	42,93	329,70
17.2.27	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,72	472,53	340,22
17.2.28	97596U	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	13,00	116,39	1.513,07
17.2.29	97886U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SER.CG	UN	13,00	223,70	2.908,10
17.2.30	SCE919241D	RABICHO COM CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 5 METROS 3X1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - PLUGUE E TOMADA 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	28,00	65,64	1.837,92
17.2.31	SSE106575	FITA CHATA DE AÇO PERFURADA DE 17mm e ACESSORIOS FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	191,00	16,97	3.241,27
17.2.32	SSE91928	CABO PP DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3X1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M	110,00	10,45	1.149,50
17.3		REDE DE BAIXA TENSÃO - TOMADAS					22.450,17
17.3.1	16.117.000031.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	UN	76,00	3,43	260,68
17.3.2	91855U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	250,00	12,98	3.245,00
17.3.3	91867U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	160,00	11,57	1.851,20
17.3.4	91875U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	275,00	7,63	2.098,25
17.3.5	91890U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	39,00	12,38	482,82
17.3.6	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	1.600,00	5,30	8.480,00
17.3.7	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	15,00	14,78	221,70
17.3.8	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	105,00	11,81	1.240,05
17.3.9	92000U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	103,00	31,16	3.209,48
17.3.10	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,00	33,43	33,43
17.3.11	92008U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,00	49,75	49,75
17.3.12	95779U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SER.CG	UN	3,00	35,29	105,87
17.3.13	SOE1.0028	CONJUNTO SINALIZADOR PNE. COMPLETO 11961 - ORSE- . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CJ	2,00	585,97	1.171,94
17.4		REDE DE BAIXA TENSÃO					28.188,21
17.4.1		INFRA ESTRUTURA - FORÇA COMUM					2.303,43

17.4.1.1	16.113.000575.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior, inclusive conexões	SER.CG	M	21,00	92,91	1.951,11
17.4.1.2	16.113.000620.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior, inclusive conexões	SER.CG	M	3,00	117,44	352,32
17.4.2		REDE DE BAIXA TENSÃO - TOMADAS DE INFORMÁTICA					25.884,78
17.4.2.1	16.117.000031.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	UN	122,00	3,43	418,46
17.4.2.2	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	70,00	16,84	1.178,80
17.4.2.3	91855U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	155,00	12,98	2.011,90
17.4.2.4	91867U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	80,00	11,57	925,60
17.4.2.5	91875U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	125,00	7,63	953,75
17.4.2.6	91890U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	45,00	12,38	557,10
17.4.2.7	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	2.300,00	5,30	12.190,00
17.4.2.8	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	11,00	14,78	162,58
17.4.2.9	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	21,00	11,81	248,01
17.4.2.10	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	39,00	15,67	611,13
17.4.2.11	92000U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	10,00	31,16	311,60
17.4.2.12	92008U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	1,00	49,75	49,75
17.4.2.13	92019U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	39,00	92,43	3.604,77
17.4.2.14	95778U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SER.CG	UN	3,00	38,61	115,83
17.4.2.15	SSE106575	FITA CHATA DE AÇO PERFORADA DE 17mm E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	150,00	16,97	2.545,50
17.5		INFRA ESTRUTURA - FORÇA ESTABILIZADA					4.384,66
17.5.1	16.113.000284.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" sem tampa largura 50 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	SER.CG	M	55,00	74,95	4.122,25
17.5.2	16.113.000287.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 50 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	SER.CG	M	3,00	87,47	262,41
17.6		ALIMENTADORES					71.284,41
17.6.1	08453/ORSE-SER	Cabeçote de alumínio de 2"	SER.CG	UN	1,00	19,78	19,78
17.6.2	100323U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	SER.CG	M3	2,12	181,98	385,80
17.6.3	16.115.000051.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada 152 x 152 x 82 mm	SER.CG	UN	5,00	87,22	436,10
17.6.4	16.115.000090.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL", "LR", "LB" Ø 3/4"	SER.CG	UN	1,00	39,44	39,44
17.6.5	16.117.000031.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	UN	8,00	3,43	27,44
17.6.6	16.117.000035.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 50 mm 2"	SER.CG	UN	4,00	11,84	47,36
17.6.7	16.119.000203.SER	Cabo isolado em EPR 6,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	40,00	15,97	638,80
17.6.8	16.119.000204.SER	Cabo isolado em EPR 10,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	100,00	23,46	2.346,00
17.6.9	16.119.000205.SER	Cabo isolado em EPR 16,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	90,00	33,00	2.970,00
17.6.10	16.119.000208.SER	Cabo isolado em EPR 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	150,00	92,44	13.866,00
17.6.11	74130/6U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	447,79	447,79
17.6.12	91847U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	15,00	15,49	232,35
17.6.13	91850U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	52,00	14,33	745,16
17.6.14	91855U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	76,00	12,98	986,48
17.6.15	91867U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	12,00	11,57	138,84
17.6.16	91875U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	16,00	7,63	122,08
17.6.17	91890U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	6,00	12,38	74,28
17.6.18	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	60,00	5,30	318,00
17.6.19	91927U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	330,00	7,00	2.310,00
17.6.20	91930U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	10,00	11,87	118,70
17.6.21	91932U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	25,00	19,56	489,00
17.6.22	91934U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	20,00	29,91	598,20
17.6.23	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	12,00	11,81	141,72
17.6.24	91992U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	1,00	46,86	46,86
17.6.25	92984U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	30,00	36,05	1.081,50

17.6.26	93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	12,00	29,59	355,08
17.6.27	93014U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	8,00	20,69	165,52
17.6.28	93020U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	2,00	32,59	65,18
17.6.29	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG	M3	5,30	98,34	521,20
17.6.30	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SER.CG	M3	3,20	42,93	137,38
17.6.31	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	M	15,00	80,05	1.200,75
17.6.32	96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	UN	3,00	122,03	366,09
17.6.33	97668U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SER.CG	M	50,00	16,24	812,00
17.6.34	97888U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 05/2018	SER.CG	UN	2,00	686,81	1.373,62
17.6.35	SCE2021	QFL-1 - LAPÃO - CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SER.CG	UN	1,00	10.256,14	10.256,14
17.6.36	SCE2021B	QFL-2 - LAPÃO - CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SER.CG	UN	1,00	5.870,06	5.870,06
17.6.37	SCE2021C	QFL-3 - LAPÃO - CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SER.CG	UN	1,00	4.622,06	4.622,06
17.6.38	SCE2022	QINF - LAPÃO - CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SER.CG	UN	1,00	7.015,47	7.015,47
17.6.39	SCE2023	Q-BAP - LAPÃO - CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SER.CG	UN	1,00	3.973,13	3.973,13
17.6.40	SCE2023B	Q-BAR - LAPÃO - CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SER.CG	UN	1,00	2.225,90	2.225,90
17.6.41	SCS34526	ARAME GALVANIZADO 12BWG,	SER.CG	KG	1,00	42,42	42,42
17.6.42	SOE2024	Q-MEDIÇÃO DIRETA META-ÍCA. 200A (F3) ORSE 10311 -LAPÃO - CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SER.CG	CJ	1,00	2.810,50	2.810,50
17.6.43	SOL26800201	RAQUE, RACK OU BRAQUETE MONOFSAICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	PC	1,00	29,07	29,07
17.6.44	SOS0745	CAIXA PREMOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA ,40X0,40,0,40 - 12915 - ORSE	SER.CG	CJ	3,00	98,58	295,74
17.6.45	SSE1116	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	14,88	29,76
17.6.46	SSE1117	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	15,24	15,24
17.6.47	SSE1118	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	4,00	17,61	70,44
17.6.48	SSE1118B	TERMINAL DE COMPRESSÃO TIPO ILHÓS - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	14,00	17,61	246,54
17.6.49	SSE183403	ABRACADEIRA EM AÇO PARA ELERTODUTOS, TIPO D, DE 3/4" E CUNHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	4,00	2,46	9,84
17.6.50	SSE91929	CABO PP DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3X2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M	20,00	7,38	147,60
17.7		ELETRICA - EQUIPAMENTOS					64.431,37
17.7.1	SCE11119	NO BREAK DE 10 KVA E BANCO DE BATERIAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SER.CG	UN	1,00	64.431,37	64.431,37
18		INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LOGICA					59.709,43
18.1		REDE - LÓGICA E TELEFONIA					25.643,78
18.1.1	08453/ORSE-SER	Cabeçote de alumínio de 2"	SER.CG	UN	1,00	19,78	19,78
18.1.2	00724/ORSE-SER	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	SER.CG	UN	35,00	10,91	381,85
18.1.3	16.117.000032.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 25 mm 1"	SER.CG	UN	126,00	4,19	527,94
18.1.4	16.115.000051.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada 152 x 152 x 82 mm	SER.CG	UN	1,00	87,22	87,22
18.1.5	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	50,00	16,84	842,00
18.1.6	91847U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	170,00	15,49	2.633,30
18.1.7	91868U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	126,00	16,06	2.023,56
18.1.8	91876U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	130,00	10,03	1.303,90
18.1.9	91893U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	38,00	16,76	636,88
18.1.10	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	48,00	11,81	566,88
18.1.11	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	16,00	15,67	250,72
18.1.12	95781U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	UN	3,00	43,80	131,40
18.1.13	98270U	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SER.CG	M	15,00	42,74	641,10
18.1.14	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SER.CG	M	3.100,00	3,34	10.354,00
18.1.15	SC98328	DUAS TOMADAS DE REDE RJ45 CAT 6 MONTADA EM ESPELHO DE LATÃO 4X2" COM CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2 PARA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	3,00	97,22	291,66
18.1.16	SSE106575	FITA CHATA DE AÇO PERFURADA DE 17mm E ACESSORIOS FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	80,00	16,97	1.357,60
18.1.17	SSL98307	UMA TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6 MONTADA EM ESPELHO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	5,00	46,01	230,05
18.1.18	SSL98308	DUAS TOMADAS DE REDE RJ45 CAT 6 MONTADA EM ESPELHO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	43,00	75,04	3.226,72
18.1.19	SSL98310	QUATRO TOMADAS DE REDE RJ45 CAT 6 MONTADA EM ESPELHO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	1,00	137,22	137,22
18.2		INFRA ESTRUTURA - LÓGICA TELEFONIA E CFTV					7.574,67
18.2.1	16.113.000485.SER	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50 mm. instalação superior. inclusive conexões	SER.CG	M	55,00	91,65	5.040,75
18.2.2	16.113.000491.SER	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, tipo "U", sem tampa largura 200 mm x altura 50 mm. instalação superior. inclusive conexões	SER.CG	M	15,00	133,37	2.000,55
18.2.3	16.113.000536.SER	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, tipo "U", com tampa largura 200 mm x altura 50 mm, instalação superior, inclusive conexões	SER.CG	M	3,00	177,79	533,37
18.3		LÓGICA - EQUIPAMENTOS					17.569,43
18.3.1	98302U	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SER.CG	UN	5,00	923,40	4.617,00

18.3.2	SCL1700258	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10-B CP	SER.CG	UN	8,00	14,56	116,48
18.3.3	SCL1700259	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10-B COM CORTE, COM BARRA DE ATERRAMENTO E 10 MÓDULOS DE PROTEÇÃO MPEI-R-PRETO	SER.CG	UN	1,00	199,69	199,69
18.3.4	SOL1680021	RACK AUTOPORTANTE DE 36 US COM KIT DE VENTILAÇÃO, REGUA COM 8 TOMADAS, KIT DE PAAFUSOS GAIOLA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	PC	1,00	3.837,74	3.837,74
18.3.5	SOL98305	VOICE 50 PORTAS, CATEGORIA 3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	SER.CG	UN	1,00	1.101,60	1.101,60
18.3.6	SSL168125	CERTIFICAÇÃO DE CABOS LÓGICOS	SER.CG	UN	99,00	19,74	1.954,26
18.3.7	SSL68001	PATCH / ILINE CORD COM 2,50M CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	154,00	37,29	5.742,66
18.4		REDE DE CFTV					2.921,16
18.4.1	16.115.000071.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1"	SER.CG	UN	3,00	49,03	147,09
18.4.2	16.115.000091.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" "LR" ou "LB" Ø 1"	SER.CG	UN	4,00	51,16	204,64
18.4.3	16.115.000101.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1"	SER.CG	UN	7,00	56,72	397,04
18.4.4	16.115.000111.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1"	SER.CG	UN	1,00	75,28	75,28
18.4.5	16.117.000032.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 25 mm 1"	SER.CG	UN	40,00	4,19	167,60
18.4.6	91868U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	32,00	16,06	513,92
18.4.7	91876U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	21,00	10,03	210,63
18.4.8	91893U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	5,00	16,76	83,80
18.4.9	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	3,00	34,32	102,96
18.4.10	SSE106575	FITA CHATA DE AÇO PERFURADA DE 17mm E ACESSORIOS FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	60,00	16,97	1.018,20
18.5		INFRA ESTRUTURA - SOM, VIDEO E CHAMADA DE SENHA					2.614,94
18.5.1	00724/ORSE-SER	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	SER.CG	UN	9,00	10,91	98,19
18.5.2	16.115.000051.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada 152 x 152 x 82 mm	SER.CG	UN	1,00	87,22	87,22
18.5.3	16.117.000032.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 25 mm 1"	SER.CG	UN	30,00	4,19	125,70
18.5.4	91847U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	25,00	15,49	387,25
18.5.5	91868U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	50,00	16,06	803,00
18.5.6	91876U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	30,00	10,03	300,90
18.5.7	91893U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	7,00	16,76	117,32
18.5.8	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	4,00	34,32	137,28
18.5.9	91942U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	9,00	41,56	374,04
18.5.10	SSL98307	UMA TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6 MONTADA EM ESPELHO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	4,00	46,01	184,04
18.6		ENTRADA LÓGICA E TELEFONIA					3.385,45
18.6.1	100562U	QUADRO DE DISTRIBUICAO 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	466,95	466,95
18.6.2	16.115.000051.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada 152 x 152 x 82 mm	SER.CG	UN	1,00	87,22	87,22
18.6.3	16.117.000035.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 50 mm 2"	SER.CG	UN	4,00	11,84	47,36
18.6.4	93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	6,00	29,59	177,54
18.6.5	93014U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	4,00	20,69	82,76
18.6.6	93020U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	2,00	32,59	65,18
18.6.7	97668U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	M	25,00	16,24	406,00
18.6.8	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	5,00	98,34	491,70
18.6.9	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	4,00	42,93	171,72
18.6.10	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	1,00	472,53	472,53
18.6.11	97887U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	SER.CG	UN	1,00	353,67	353,67
18.6.12	98400U	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	SER.CG	M	35,00	15,25	533,75
18.6.13	SOL26800201	RAQUE, RACK OU BRAQUETE MONOFSAICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	PC	1,00	29,07	29,07
19		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					47.222,22
19.1		INFRA ESTRUTURA - AR CONDICIONADO					42.931,85
19.1.1	00723/ORSE-SER	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	SER.CG	UN	1,00	7,99	7,99
19.1.2	00724/ORSE-SER	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	SER.CG	UN	3,00	10,91	32,73
19.1.3	16.115.000051.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada 152 x 152 x 82 mm	SER.CG	UN	6,00	87,22	523,32
19.1.4	16.117.000031.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	UN	106,00	3,43	363,58
19.1.5	16.117.000032.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 25 mm 1"	SER.CG	UN	42,00	4,19	175,98
19.1.6	91867U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	85,00	11,57	983,45
19.1.7	91868U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	45,00	16,06	722,70

19.1.8	91875U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	78,00	7,63	595,14
19.1.9	91876U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	31,00	10,03	310,93
19.1.10	91890U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	30,00	12,38	371,40
19.1.11	91893U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	8,00	16,76	134,08
19.1.12	91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	670,00	8,66	5.802,20
19.1.13	91930U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	200,00	11,87	2.374,00
19.1.14	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	14,00	11,81	165,34
19.1.15	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	12,00	15,67	188,04
19.1.16	SSA197327	INSTALAÇÃO DE APARELHO TIPO SPLIT DE 7.000 A 9.000 BTU COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	7,00	1.077,59	7.543,13
19.1.17	SSA197328	INSTALAÇÃO DE APARELHO TIPO SPLIT DE 12.000 A 18.000 BTU COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	8,00	1.182,77	9.462,16
19.1.18	SSA197329	INSTALAÇÃO DE APARELHO TIPO SPLIT DE 24.000 A 36.000 BTU COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	7,00	1.574,59	11.022,13
19.1.19	SSE106575	FITA CHATA DE AÇO PERFURADA DE 17mm E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	87,00	16,97	1.476,39
19.1.20	SSE91930	CABO PP DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3X4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M	33,00	20,52	677,16
19.2		DRENO - AR CONDICIONADO					4.290,37
19.2.1	89362U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	39,00	11,31	441,09
19.2.2	89363U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	7,00	12,52	87,64
19.2.3	89367U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	4,00	15,75	63,00
19.2.4	89368U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00	19,13	38,26
19.2.5	89378U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	31,00	8,50	263,50
19.2.6	89386U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	11,00	11,87	130,57
19.2.7	89395U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00	15,79	47,37
19.2.8	89501U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00	18,72	37,44
19.2.9	89502U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00	21,50	21,50
19.2.10	89575U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	11,00	15,04	165,44
19.2.11	89579U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	8,00	15,45	123,60
19.2.12	89625U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	10,00	29,63	296,30
19.2.13	SSA89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA COM BARRRACHA ESPONJOSA ISOLANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	93,00	10,12	941,16
19.2.14	SSA89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA COM BARRRACHA ESPONJOSA ISOLANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	33,00	18,35	605,55
19.2.15	SSA89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	33,00	31,15	1.027,95
20		INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO					64.546,06
20.1		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					55.520,76
20.1.1	100722U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	20,00	29,05	581,00
20.1.2	16.111.000901.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	M	290,00	53,30	15.457,00
20.1.3	16.115.000052.SER	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada 202 x 202 x 102 mm	SER.CG	UN	1,00	134,75	134,75
20.1.4	16.115.000070.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	SER.CG	UN	10,00	39,60	396,00
20.1.5	16.115.000090.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LL", "LR", "LB" Ø 3/4"	SER.CG	UN	30,00	39,44	1.183,20
20.1.6	16.115.000100.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	SER.CG	UN	35,00	44,84	1.569,40
20.1.7	16.115.000110.SER	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4"	SER.CG	UN	4,00	58,24	232,96
20.1.8	16.117.000031.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	UN	140,00	3,43	480,20
20.1.9	92866U	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	70,00	11,18	782,60
20.1.10	SCS11111	CENTRAL ENDEREÇAVEL MODELO GEKKO-1-LOOP COM 1 LAÇO DA GLOBAL FIRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	4.621,34	4.621,34
20.1.11	SCS11121	DETECTOR ÓPTICO ENDEREÇAVEL MODELO GFE-ZEOS-AS-S COM BASE GLOBAL FIRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	30,00	177,43	5.322,90
20.1.12	SCS11125	DETECTOR TÉRMICO OU TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇAVEL MODELO GFE-ZEOS-AS-H COM BASE GLOBAL FIRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	251,72	1.006,88
20.1.13	SCS11130	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL MODELO MCPE-AI GLOBAL FIRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	12,00	493,22	5.918,64
20.1.14	SCS11140	INDICADOR AUDIO VISUAL ENDEREÇAVEL MODELO VALKYRIE ASB DA GLOBAL FIRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	12,00	291,87	3.502,44
20.1.15	SCS11162	MODULO ISOLADOR DE CURTO CIRCUITO MODELO GFE-AD-ISO GLOBAL FIRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	3,00	234,45	703,35
20.1.16	SCS73860	CABO DE COBRE BLINDADO ANTICHAMAS ISOLAMENTO 600V PARA SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO NA COR VERMELHA 2X1,5MM2 COM BLINDAGEM COM FITA POLIESTER E FITA DE ALUMÍNIO HELICOILDAI	SER.CG	M	700,00	12,47	8.729,00

20.1.17	SSE72925	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO D = 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	64,00	22,23	1.422,72
20.1.18	SSE73620	BOX RETO D= 3/4 CONECTOR RETO EM ALUMINIO PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM CAIXA E QUADROS	SER.CG	UN	64,00	10,32	660,48
20.1.19	SSS91185	FIXAÇÃO DE TUBOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	290,00	9,71	2.815,90
20.2		ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					3.974,42
20.2.1	97599U	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	44,00	33,78	1.486,32
20.2.2	SSS11501	PLACA S-1 DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE EM PLÁSTICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 300X150mm	SER.CG	UN	10,00	22,68	226,80
20.2.3	SSS11502	PLACA S-2 DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE EM PLÁSTICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 300X150mm	SER.CG	UN	15,00	22,68	340,20
20.2.4	SSS11512	PLACA S-12 DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE EM PLÁSTICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 300X150mm	SER.CG	UN	6,00	22,68	136,08
20.2.5	SSS11521	PLACA E-01 DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE EM PLÁSTICO	SER.CG	UN	12,00	25,61	307,32
20.2.6	SSS11522	PLACA E-02 DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE EM PLÁSTICO	SER.CG	UN	12,00	25,61	307,32
20.2.7	SSS11525	PLACA E-05 DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE EM PLÁSTICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 300X150mm	SER.CG	UN	16,00	25,61	409,76
20.2.8	SSS11561	PLACA C-01 DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE EM PLÁSTICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 200X70mm	SER.CG	UN	25,00	13,32	333,00
20.2.9	SSS11571	PLACA M-01 DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE EM PLÁSTICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 350X500mm	SER.CG	UN	1,00	60,12	60,12
20.2.10	SSS97599UD	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	7,00	52,50	367,50
20.3		EXTINTORES					5.050,88
20.3.1	101909U	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	SER.CG	UN	16,00	315,68	5.050,88
21		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					65.600,19
21.1	09902/ORSE-SER	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	SER.CG	UN	1,00	267,18	267,18
21.2	09953/ORSE-SER	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	SER.CG	UN	45,00	24,96	1.123,20
21.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	30,00	98,34	2.950,20
21.4	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	30,00	42,93	1.287,90
21.5	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	M	340,00	80,05	27.217,00
21.6	96977U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	M	340,00	76,03	25.850,20
21.7	96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	15,00	122,03	1.830,45
21.8	SCS0656	ATERINSERT M12 E ACESSÓRIOS	SER.CG	CJ	27,00	57,20	1.544,40
21.9	SOS0733	FIXADOR OMEGA LATÃO 35MM2 E ACESSÓRIOS - 10091 - ORSE	SER.CG	CJ	340,00	1,78	605,20
21.10	SOS0745	CAIXA PREMOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA ,40X0,40,0,40 - 12915 - ORSE	SER.CG	CJ	15,00	98,58	1.478,70
21.11	SSS72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	64,00	22,59	1.445,76
22		GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA					304.363,51
22.1		INFRA-ESTRUTURA					12.500,41
22.1.1	16.115.000091.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" "LR" ou "LB" Ø 1"	SER.CG	UN	5,00	51,16	255,80
22.1.2	16.115.000093.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1 1/2"	SER.CG	UN	13,00	86,15	1.119,95
22.1.3	16.115.000094.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 2"	SER.CG	UN	3,00	124,03	372,09
22.1.4	16.115.000103.SER	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1 1/2"	SER.CG	UN	1,00	103,88	103,88
22.1.5	16.117.000032.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 25 mm 1"	SER.CG	UN	4,00	4,19	16,76
22.1.6	16.117.000034.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 40 mm 1 1/2"	SER.CG	UN	6,00	8,09	48,54
22.1.7	16.117.000035.SER	Bucha com arruela em zamak para eletroduto Ø 50 mm 2"	SER.CG	UN	2,00	11,84	23,68
22.1.8	16.119.000308.SER	Cabo isolado em EPR não halogenado 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	72,00	92,44	6.655,68
22.1.9	91868U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	20,00	16,06	321,20
22.1.10	91876U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	15,00	10,03	150,45
22.1.11	91893U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	4,00	16,76	67,04
22.1.12	91930U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	60,00	11,87	712,20
22.1.13	93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	60,00	20,11	1.206,60
22.1.14	93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	9,00	29,59	266,31
22.1.15	93013U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	36,00	17,06	614,16
22.1.16	93014U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	7,00	20,69	144,83
22.1.17	93018U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	8,00	25,96	207,68
22.1.18	93020U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	2,00	32,59	65,18
22.1.19	SSE183404	ABRACADEIRA EM AÇO PARA ELERTODUTOS, TIPO D, DE 1" E CUNHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	2,58	2,58
22.1.20	SSE183405A	ABRACADEIRA EM AÇO PARA ELERTODUTOS, TIPO D, DE 1.1/2" E CUNHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	30,00	4,14	124,20
22.1.21	SSE183406	ABRACADEIRA EM AÇO PARA ELERTODUTOS, TIPO D, DE 2" E CUNHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	5,00	4,32	21,60
22.2		SISTEMA FOTOVOLTAICO					291.863,10

22.2.1	SCF72264	SISTEMA FV 56,4 kWp ON GRID COM 120 PLACAS JINKO DE 470W, 01 INVERSOR GROWATT DE 60W ESTRUTURA EM ALUMINIO, CONECTORES E CABOS DE INTERLIGAÇÃO MÓDULO-MÓDULO E MÓDULO-INVERSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	291.863,10		291.863,10
23		ARREMATAS E SOLEIRAS						8.749,25
23.1	07285/ORSE	Soleira em granito branco fortaleza, l = 15 cm, e = 2 cm	SER.CG	M	20,00	112,06		2.241,16
23.2	07285/ORSE	Soleira em granito branco fortaleza, l = 15 cm, e = 2 cm (PARA RESSALTO NA REGIÃO DOS PAINÉIS DE VIDRO)	SER.CG	M	31,10	112,06		3.485,00
23.3	11743/ORSE	Divisória em granito branco fortaleza, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	SER.CG	M2	3,84	787,26		3.023,09
24		PINTURA						65.767,38
24.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.159,18	17,98		20.846,32
24.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SER.CG	M2	1.159,18	33,67		39.030,80
24.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.159,18	3,22		3.732,37
24.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	36,00	3,78		136,13
24.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	36,00	20,53		739,07
24.6	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	36,00	35,63		1.282,69
25		COBERTURA						358.937,99
25.1	00304/ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	SER.CG	M	77,70	43,31		3.364,85
25.2	12400/ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	SER.CG	M2	441,00	343,89		151.653,90
25.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	441,00	326,89		144.157,89
25.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SER.CG	M2	150,00	120,51		18.076,03
25.5	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	591,00	59,53		35.181,99
25.6	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SER.CG	M2	150,00	43,36		6.503,33
26		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						31.734,30
26.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	2,00	799,44		1.598,89
26.2	08211/ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	SER.CG	UN	5,00	296,86		1.484,31
26.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SER.CG	UN	9,00	49,93		449,39
26.4	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	434,14		3.038,99
26.5	02003/ORSE	Bacia turca (celite ref 003006), caixa de descarga de embutir (montana) ou similares	SER.CG	UN	1,00	1.895,87		1.895,87
26.6	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	1,00	499,50		499,50
26.7	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	2,00	789,91		1.579,82
26.8	01889/ORSE	Espelho plano 4mm	SER.CG	M2	9,00	863,39		7.770,52
26.9	07350/ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	SER.CG	UN	2,00	613,64		1.227,28
26.10	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UND	7,00	532,66		3.728,61
26.11	03259/ORSE	Fornecimento e instalação de torneira pressmatic compact de mesa, ref. 17160606, docol ou similar	SER.CG	UN	8,00	287,14		2.297,12
26.12	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	1,00	128,54		128,54
26.13	12511/ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	SER.CG	UN	8,00	83,55		668,43
26.14	11736/ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	SER.CG	M2	6,34	599,60		3.799,08
26.15	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	7,00	138,25		967,77
26.16	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	7,00	85,74		600,16
27		SINALIZAÇÃO						9.783,07
27.1	07323/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	SER.CG	M	16,25	602,04		9.783,07
28		LIMPEZA GERAL						5.416,32
28.1	02450/ORSE	Limpeza geral	SER.CG	M2	2.000,00	2,71		5.416,32
29		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						766.557,14
29.1		ALVENARIA						269.954,41
29.1.1	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	426,19	91,48		38.987,18
29.1.2	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SER.CG	M	380,00	43,93		16.693,25
29.1.3	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	40,00	100,28		4.011,07
29.1.4	9103/ORSE	Concreto ciclópico com concreto de fck=10Mpa e 50% de pedra de mão	SER.CG	M3	237,60	681,01		161.807,65
29.1.5	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI M3 CR 312,31TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	5,50	468,02		2.574,14
29.1.6	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SER.CG	M3	4,25	2.804,56		11.905,34
29.1.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	SER.CG	M	264,00	38,09		10.055,49
29.1.8	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	18,25	86,24		1.573,61
29.1.9	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	120,00	86,24		10.348,42
29.1.10	02667/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	SER.CG	M	190,00	63,15		11.998,27
29.2		REVESTIMENTOS						50.326,14
29.2.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	932,38	48,09		44.833,90
29.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	SER.CG	M2	932,38	5,89		5.492,24
29.3		PINTURA ÁREA EXTERNA						33.364,96
29.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.164,22	3,22		3.748,60

29.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	363,22	17,98	6.532,03
	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	M2	801,00	20,82	16.674,13
29.3.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXCUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	131,36	29,60	3.888,72
29.3.4	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SER.CG	M2	34,70	55,05	1.910,21
29.3.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SER.CG	M	310,00	1,97	611,27
29.4		FECHAMENTOS EXTERNOS					67.156,18
29.4.1	08238/ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	SER.CG	M2	68,98	637,05	43.940,81
29.4.2	08759/ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	SER.CG	M	39,52	373,71	14.769,16
29.4.3	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	190,00	44,45	8.446,21
29.5		RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL E DEPOSITÁRIO					145.626,50
29.5.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	M	48,62	78,21	3.802,68
29.5.2	02498/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1.50 E 3.00M	SER.CG	M3	11,76	86,24	1.013,89
29.5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	1,54	42,93	65,95
29.5.4	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	58,28	301,98	17.599,31
29.5.5	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SER.CG	M3	5,59	2.804,56	15.663,44
29.5.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	301,14	23,66	7.125,60
29.5.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	434,98	17,43	7.583,68
29.5.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	59,40	23,80	1.413,68
29.5.9	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	86,40	17,35	1.498,80
29.5.10	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	352,00	20,65	7.270,35
29.5.11	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	563,20	15,90	8.954,61
29.5.12	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	256,00	19,26	4.929,70
29.5.13	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI M3 CR 312,31TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	3,53	468,02	1.651,59
29.5.14	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	6,69	719,47	4.814,71
29.5.15	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	14,12	687,86	9.709,42
29.5.16	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	115,92	100,28	11.624,09
29.5.17	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	231,84	39,95	9.261,66
29.5.18	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	3,12	218,91	683,00
29.5.19	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	SER.CG	M2	231,84	5,89	1.365,67
29.5.20	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SER.CG	M2	91,89	120,51	11.073,02
29.5.21	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	70,58	59,53	4.201,42
29.5.22	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SER.CG	M2	70,58	43,36	3.059,90
29.5.23	13.121.000501. SER	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm - 4"	SER.CG	UN	4,00	69,28	277,12
29.5.24	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	14,00	73,87	1.034,18
29.5.25	SCE74156	LUMINÁRIAS TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO COM LAMPADA LED DE 20W MODELO EX02-S1E27 DA LUMICENTER OU SIMILAR TÉCNICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	5,00	209,84	1.049,20
29.5.26	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	5,00	31,16	155,80
29.5.27	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	2,00	29,58	59,16
29.5.28	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SER.CG	M2	65,82	121,72	8.011,44
29.5.29	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	32,00	12,98	415,36
29.5.30	89744	JOELHO 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_12/2014	SER.CG	UN	8,00	32,26	258,08
29.6		RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE REUSO E CASA DE BOMBAS					57.397,78
29.6.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	M	16,88	78,21	1.320,22
29.6.2	02498/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1.50 E 3.00M	SER.CG	M3	8,23	86,24	709,90
29.6.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	2,21	42,93	94,94
29.6.4	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	17,00	301,98	5.133,64

29.6.5	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SER.CG	M3	2,35	2.804,56	6.583,69
29.6.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	261,00	23,66	6.175,80
29.6.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	377,00	17,43	6.572,83
29.6.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	129,11	23,80	3.072,79
29.6.9	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	187,80	17,35	3.257,80
29.6.10	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	176,70	20,65	3.649,67
29.6.11	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	282,72	15,90	4.495,16
29.6.12	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	128,51	19,26	2.474,68
29.6.13	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI M3 CR 312,31TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,22	468,02	103,18
29.6.14	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	5,80	719,47	4.172,94
29.6.15	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	3,21	687,86	2.209,93
29.6.16	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	21,26	100,28	2.132,29
29.6.17	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	42,53	39,95	1.698,93
29.6.18	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	1,39	218,91	303,67
29.6.19	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	SER.CG	M2	42,53	5,89	250,51
29.6.20	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SER.CG	M2	17,10	120,51	2.060,67
29.6.21	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	4,50	59,53	267,88
29.6.22	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SER.CG	M2	4,50	43,36	195,10
29.6.23	13.121.000501.SER	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm - 4"	SER.CG	UN	1,00	69,28	69,28
29.6.24	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	4,00	73,87	295,48
29.6.25	89744	JOELHO 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_12/2014	SER.CG	UN	3,00	32,26	96,78
29.7		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					121.810,33
29.7.1	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, exclusive regularização de base	SER.CG	M2	56,25	107,62	6.053,35
29.7.2	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	987,86	88,18	87.113,13
29.7.3	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	310,00	56,22	17.428,94
29.7.4	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	103,96	107,88	11.214,91
29.8		ELEMENTOS DECORATIVOS					3.514,37
29.8.1	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	3.514,37	3.514,37
29.9		PAISAGISMO					17.406,48
29.9.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SER.CG	M2	648,89	14,23	9.231,89
29.9.2	02394/ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	SER.CG	M3	77,87	104,98	8.174,59
30		ADMINISTRAÇÃO					244.892,84
30.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MÉS	6,50	23.606,52	153.442,37
30.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	6,50	7.155,88	46.513,23
30.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	h	1.430,00	31,42	44.937,24
						TOTAL GERAL:	5.301.570,84