



AMT Projetos e Serviços
Rua Antônio Oliveira Freire Piuga 665 Loteamento
Aruana Aracaju-SE CNPJ: 86. 808. 243/0001/76

CONSTRUÇÃO DA ORLA DA PRAIA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE BARRA DOS COQUEIROS/SE

BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 05 EM 12/11/2024
PERÍODO: DE 15/10/2024 A 12/11/2024
Cod Empreendimento: 001422
BDI: 23,54%
Ref: Novembro/2023 Moeda: R\$

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 05													
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADES						PREÇO	VALORES				
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	CONTRATADA	ACUMULADA	NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	SALDO A MEDIR	UNITÁRIO	CONTRATADA	ACUMULADA	NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	% MEDIDO
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
01.001	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	mes	10,000	2,900	0,250	3,150	6,85	5488,61000	54.886,10	15.916,97	1.372,15	17.289,12	31,50
01.002	Mestre de obras com encargos complementares	mes	9,000	2,610	0,230	2,840	6,16	11711,63000	105.404,67	30.567,35	2.693,67	33.261,03	31,56
01.003	Vigia diurno com encargos complementares	mês	18,000	5,220	0,460	5,680	12,32	4460,73000	80.293,14	23.285,01	2.051,94	25.336,95	31,56
01.004	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	1012,000	293,570	26,000	319,570	692,43	137,97000	139.625,64	40.503,85	3.587,22	44.091,07	31,58
02	SERVIÇOS INICIAIS												
02.001	LIMPEZA E LOCAÇÃO												
02.001.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	26773,68000	26.773,680		26.773,680	0,00	1,66000	44.444,31	44.444,31	0,00	44.444,31	100,00
02.001.002	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m2	26773,68000	26.773,680		26.773,680	0,00	7,12000	190.628,60	190.628,60	0,00	190.628,60	100,00
02.001.003	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m2	6,000	6,000		6,000	0,00	326,76000	1.960,56	1.960,56	0,00	1.960,56	100,00
02.002	CANTEIRO DE OBRA												
02.002.001	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	20,000	20,000		20,000	0,00	687,75000	13.755,00	13.755,00	0,00	13.755,00	100,00
02.002.002	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	20,000	20,000		20,000	0,00	1053,66000	21.073,20	21.073,20	0,00	21.073,20	100,00
02.002.003	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_01/2024	un	1,000	1,000		1,000	0,00	8376,64000	8.376,64	8.376,64	0,00	8.376,64	100,00
02.002.004	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	m²	10,000	10,000		10,000	0,00	956,82000	9.568,20	9.568,20	0,00	9.568,20	100,00
02.002.005	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	20,000	20,000		20,000	0,00	694,94000	13.898,80	13.898,80	0,00	13.898,80	100,00
02.002.006	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	m²	5,000	5,000		5,000	0,00	1335,89000	6.679,45	6.679,45	0,00	6.679,45	100,00
03	PAVIMENTAÇÃO												
03.001	LOCAÇÃO												
03.001.001	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	un	4,000	4,000		4,000	0,00	7,28000	29,12	29,12	0,00	29,12	100,00
03.001.002	Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte	dia	60,000	60,000		60,000	0,00	1185,75000	71.145,00	71.145,00	0,00	71.145,00	100,00
03.001.003	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	750,000	750,000		750,000	0,00	,36000	270,00	270,00	0,00	270,00	100,00
03.002	BOTA FORA												
03.002.001	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m. af_07/2020	m3	2839,87000	2.839,870		2.839,870	0,00	13,58000	38.565,43	38.565,43	0,00	38.565,43	100,00
03.002.002	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	149767,64000	149.767,640		149.767,640	0,00	1,8000	269.581,75	269.581,75	0,00	269.581,75	100,00
03.003	SUB LEITO												
03.003.001	Regularização do subleito	m²	14229,93000	14.229,930		14.229,930	0,00	1,2000	17.075,92	17.075,92	0,00	17.075,92	100,00
03.004	SUB-BASE												
03.004.001	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	3699,78000	3.699,780		3.699,780	0,00	13,37000	49.466,06	49.466,06	0,00	49.466,06	100,00

03.004.002	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	104296,8000	104.296,800		104.296,800	0,00	1,8000	187.734,24	187.734,24	0,00	187.734,24	100,00
03.004.003	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2023	m3	2845,99000	2.845,990		2.845,990	0,00	25,17000	71.633,57	71.633,57	0,00	71.633,57	100,00
03.005	BASE												
03.005.001	Escavação e carga material jazida	m3	1422,99000	1.422,990		1.422,990	0,00	17,49000	24.888,10	24.888,10	0,00	24.888,10	100,00
03.005.002	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de solo (predominantemente arenoso) brita - 50/50 com cimento (teor de 8%) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	2845,99000	2.845,990		2.845,990	0,00	237,52000	675.979,54	675.979,54	0,00	675.979,54	100,00
03.005.003	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	3580,25000	3.580,250		3.580,250	0,00	5,83000	20.872,86	20.872,86	0,00	20.872,86	100,00
03.005.004	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	189201,24000	189.201,240		189.201,240	0,00	1,8000	340.562,23	340.562,23	0,00	340.562,23	100,00
03.006	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA												
03.006.001	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	528,27000	528,270		528,270	0,00	1758,69000	929.063,17	929.063,17	0,00	929.063,17	100,00
03.006.002	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	m3	528,27000	528,270		528,270	0,00	7,77000	4.104,66	4.104,66	0,00	4.104,66	100,00
03.006.003	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	10665,77000	10.665,770		10.665,770	0,00	1,8000	19.198,39	19.198,39	0,00	19.198,39	100,00
03.007	MEIO FIO - GUIAS												
03.007.001	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, 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	m	187,26000	187,260		187,260	0,00	62,07000	11.623,23	11.623,23	0,00	11.623,23	100,00
03.007.002	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	m	731,49000	731,490		731,490	0,00	46,7000	34.160,58	34.160,58	0,00	34.160,58	100,00
03.007.003	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 65 cm base (15 cm base da guia + 50 cm base da sarjeta) x 30 cm altura. af_06/2016	m	819,5000	819,500		819,500	0,00	88,85000	72.812,58	72.812,58	0,00	72.812,58	100,00
03.007.004	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caliação). af_05/2021	m	1738,25000	0,000		0,000	1.738,25	1,84000	3.198,38	0,00	0,00	0,00	0,00
04	PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE												
04.001	PASSEIO CONCRETO												
04.001.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	286,39000	0,000	123,850	123,850	162,54	94,29000	27.003,71	0,00	11.677,82	11.677,82	43,25
04.001.002	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	95,46000	0,000	41,280	41,280	54,18	96,89000	9.249,12	0,00	3.999,62	3.999,62	43,24
04.001.003	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	1909,29000	0,000	825,650	825,650	1.083,64	3,46000	6.606,14	0,00	2.856,75	2.856,75	43,24
04.001.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	190,93000	0,000	82,560	82,560	108,37	808,61000	154.387,91	0,00	66.758,84	66.758,84	43,24
04.001.005	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022	m	1036,72000	0,000	400,000	400,000	636,72	44000	456,16	0,00	176,00	176,00	38,58
04.001.006	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	501,66000	0,000	18,880	18,880	482,78	144,54000	72.509,94	0,00	2.728,92	2.728,92	3,76
04.001.007	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	m	1926,27000	300,000	400,000	700,000	1.226,27	46,7000	89.956,81	14.010,00	18.680,00	32.690,00	36,34
04.001.008	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caliação). af_05/2021	m	1926,27000	0,000		0,000	1.926,27	1,84000	3.544,34	0,00	0,00	0,00	0,00
04.001.009	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	477,32000	0,000	150,000	150,000	327,32	5,83000	2.782,78	0,00	874,50	874,50	31,43
04.001.010	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	18467,51000	0,000	5.803,500	5.803,500	12.664,01	1,8000	33.241,52	0,00	10.446,30	10.446,30	31,43
04.002	PASSEIO INTRETRAVADO												
04.002.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	189,94000	0,000		0,000	189,94	94,29000	17.909,44	0,00	0,00	0,00	0,00

04.002.002	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	94,97000	0,000	0,000	94,97	96,89000	9.201,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
04.002.003	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	m2	1899,44000	0,000	0,000	1.899,44	72,89000	138.450,18	0,00	0,00	0,00	0,00	
04.002.004	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	m	936,000	0,000	550,000	386,00	46,7000	43.711,20	0,00	25.685,00	25.685,00	58,76	
04.002.005	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, 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	m	207,5000	0,000	0,000	207,50	62,07000	12.879,53	0,00	0,00	0,00	0,00	
04.002.006	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	356,14000	0,000	0,000	356,14	5,83000	2.076,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
04.002.007	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	13363,6000	0,000	0,000	13.363,60	1,8000	24.054,48	0,00	0,00	0,00	0,00	
04.003	DESENHO PISO - COQUEIROS												
04.003.001	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, pigment. BAYFERROX preto ou similar, fck=21Mpa, e = 8cm,regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10 a 40mm - Rev 01	m²	30,24000	0,000	0,000	30,24	121,27000	3.667,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
04.003.002	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022	m	786,24000	0,000	0,000	786,24	,44000	345,95	0,00	0,00	0,00	0,00	
04.004	DESENHO PISO - BARCOS												
04.004.001	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, pigment. BAYFERROX preto ou similar, fck=21Mpa, e = 8cm,regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10 a 40mm - Rev 01	m²	54,72000	0,000	0,000	54,72	121,27000	6.635,89	0,00	0,00	0,00	0,00	
04.004.002	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022	m	375,12000	0,000	0,000	375,12	,44000	165,05	0,00	0,00	0,00	0,00	
05	CICLOVIA												
05.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	154,74000	0,000	86,50	86,500	68,24	94,29000	14.590,43	0,00	8.156,09	8.156,09	55,90
05.002	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	72,21000	0,000	40,00	40,000	32,21	96,89000	6.996,43	0,00	3.875,60	3.875,60	55,39
05.003	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	1031,63000	0,000	575,00	575,000	456,63	3,46000	3.569,44	0,00	1.989,50	1.989,50	55,74
05.004	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, pigment. BAYFERROX preto ou similar, fck=21Mpa, e = 8cm,regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10 a 40mm - Rev 01	m²	1031,63000	0,000	575,000	456,63	121,27000	125.105,77	0,00	69.730,25	69.730,25	55,74	
05.005	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022	m	627,42000	0,000	250,000	250,000	377,42	,44000	276,06	0,00	110,00	110,00	39,85
05.006	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	283,69000	0,000	120,000	163,69	5,83000	1.653,91	0,00	699,60	699,60	42,30	
05.007	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	10705,24000	0,000	4.504,80	4.504,800	6.200,44	1,8000	19.269,43	0,00	8.108,64	8.108,64	42,08
06	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
06.001	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021	m	3472,48000	0,000	0,000	3.472,48	6,5000	22.571,12	0,00	0,00	0,00	0,00	
06.002	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	105,33000	0,000	0,000	105,33	17,56000	1.849,59	0,00	0,00	0,00	0,00	
06.003	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	m2	253,67000	0,000	0,000	253,67	53,72000	13.627,15	0,00	0,00	0,00	0,00	
06.004	Pintura de faixa de pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	m2	117,12000	0,000	0,000	117,12	26,01000	3.046,29	0,00	0,00	0,00	0,00	
06.005	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	5,000	0,000	0,000	5,00	237,99000	1.189,95	0,00	0,00	0,00	0,00	
06.006	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,000	0,000	0,000	4,00	238,000	952,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
06.007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	14,000	0,000	0,000	14,00	238,000	3.332,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

06.008	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	23,000	0,000	0,000	23,00	407,78000	9.378,94	0,00	0,00	0,00	0,00
07	DRENAGEM											
07.001	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	1094,69000	1.094,690	1.094,690	0,00	7,18000	7.859,87	7.859,87	0,00	7.859,87	100,00
07.002	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0.6x1x1,2 m. af_12/2020	un	19,000	19,000	19,000	0,00	1491,93000	28.346,67	28.346,67	0,00	28.346,67	100,00
07.003	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	7,000	7,000	7,000	0,00	765,73000	5.360,11	5.360,11	0,00	5.360,11	100,00
07.004	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	210,16000	210,160	210,160	0,00	168,79000	35.472,91	35.472,91	0,00	35.472,91	100,00
07.005	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	240,000	240,000	240,000	0,00	301,65000	72.396,00	72.396,00	0,00	72.396,00	100,00
07.006	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	118,000	118,000	118,000	0,00	480,73000	56.726,14	56.726,14	0,00	56.726,14	100,00
07.007	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	787,53000	787,530	787,530	0,00	23,82000	18.758,96	18.758,96	0,00	18.758,96	100,00
07.008	Boca para bueiro simples tubular d = 80 cm em concreto, alas com esconidade de 0°, incluindo formas e materiais. af_07/2021	un	1,000	1,000	1,000	0,00	3582,81000	3.582,81	3.582,81	0,00	3.582,81	100,00
08	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA											
08.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	281,17000	0,000	0,000	281,17	24,28000	6.826,81	0,00	0,00	0,00	0,00
08.002	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	369,5000	0,000	0,000	369,50	16,83000	6.218,69	0,00	0,00	0,00	0,00
08.003	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	369,5000	0,000	0,000	369,50	,91000	336,25	0,00	0,00	0,00	0,00
08.004	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	M	436,5000	0,000	0,000	436,50	27,5000	12.003,75	0,00	0,00	0,00	0,00
08.005	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	436,5000	0,000	0,000	436,50	1,35000	589,28	0,00	0,00	0,00	0,00
08.006	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m3	8,3000	0,000	0,000	8,30	461,1000	3.827,13	0,00	0,00	0,00	0,00
08.007	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	66,4000	0,000	0,000	66,40	94,29000	6.260,86	0,00	0,00	0,00	0,00
08.008	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	63,000	0,000	0,000	63,00	28,2000	1.776,60	0,00	0,00	0,00	0,00
09	REDE DE ESGOTAMENTO SANITARIO											
09.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	435,11000	0,000	0,000	435,11	94,29000	41.026,52	0,00	0,00	0,00	0,00
09.002	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m3	30,89000	0,000	0,000	30,89	461,1000	14.243,38	0,00	0,00	0,00	0,00
09.003	Tubo, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	m	168,000	0,000	0,000	168,00	49,5000	8.316,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.004	Tubo, pvc ocre, junta elástica, dn 150 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	m	483,37000	48,000	48,000	435,37	84,8000	40.989,78	4.070,40	0,00	4.070,40	9,9

10.001.001	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	61,000	0,000		0,000	61,00	1117,51000	68.168,11	0,00	0,00	0,00	0,00
10.001.002	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	61,000	20,000	20	40,000	21,00	2473,02000	150.854,22	49.460,40	49.460,40	98.920,80	65,57
10.001.003	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	un	61,000	0,000		0,000	61,00	219,89000	13.413,29	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002	REDE ELÉTRICA												
10.002.001	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020	un	1,000	0,000		0,000	1,00	408,57000	408,57	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.002	Poste de concreto duplo T (DT) 10/600 - fornecimento	un	1,000	0,000		0,000	1,00	1756,53000	1.756,53	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.003	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	1,000	0,000		0,000	1,00	170,19000	170,19	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.004	Transformador de distribuição, 75 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	1,000	0,000		0,000	1,00	13669,76000	13.669,76	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.005	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 10 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,6 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	un	1,000	0,000		0,000	1,00	488,18000	488,18	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.006	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	2,000	0,000		0,000	2,00	2363,25000	4.726,50	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.007	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	0,000		0,000	1,00	158,64000	158,64	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.008	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	3800,000	0,000		0,000	3.800,00	14,5000	55.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.009	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	832,07000	0,000		0,000	832,07	19,17000	15.950,78	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.010	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	1767,000	0,000		0,000	1.767,00	28,01000	49.493,67	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.011	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 95mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	87,000	0,000		0,000	87,00	94,04000	8.181,48	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.012	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 150mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	95,000	0,000		0,000	95,00	149,68000	14.219,60	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.013	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 240mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	120,000	0,000		0,000	120,00	242,72000	29.126,40	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.014	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	66,000	0,000		0,000	66,00	9,91000	654,06	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.015	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	295,000	0,000		0,000	295,00	6,75000	1.991,25	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.016	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	51,000	0,000		0,000	51,00	12,42000	633,42	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.017	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	381,000	0,000		0,000	381,00	66,46000	25.321,26	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002.018	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	un	311,000	0,000		0,000	311,00	14,65000	4.556,15	0,00	0,00	0,00	0,00
11	RESERVATÓRIO												
11.001	SERVIÇOS INICIAIS												
11.001.001	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	81,000	0,000		0,000	81,00	62,26000	5.043,06	0,00	0,00	0,00	0,00
11.002	MOVIMENTO DE TERRA												
11.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	133,4000	0,000		0,000	133,40	13,27000	1.770,22	0,00	0,00	0,00	0,00
11.002.002	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m3	18,91000	0,000		0,000	18,91	45,8000	866,08	0,00	0,00	0,00	0,00
11.002.003	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/20	m3	47,33000	0,000		0,000	47,33	19,54000	924,83	0,00	0,00	0,00	0,00
11.002.004	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	131,23000	0,000		0,000	131,23	5,83000	765,07	0,00	0,00	0,00	0,00
11.002.005	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	5536,6000	0,000		0,000	5.536,60	1,8000	9.965,88	0,00	0,00	0,00	0,00
11.003	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA												
11.003.001	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	m2	191,06000	0,000		0,000	191,06	157,74000	30.137,80	0,00	0,00	0,00	0,00
11.003.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	312,47000	0,000		0,000	312,47	187,81000	58.684,99	0,00	0,00	0,00	0,00

11.003.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	6005,1000	0,000	0,000	6.005,10	12,22000	73.382,32	0,00	0,00	0,00	0,00
11.003.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	347,2000	0,000	0,000	347,20	11,3000	3.923,36	0,00	0,00	0,00	0,00
11.003.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	35,83000	0,000	0,000	35,83	531,33000	19.037,55	0,00	0,00	0,00	0,00
11.003.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	34,14000	0,000	0,000	34,14	561,66000	19.175,07	0,00	0,00	0,00	0,00
11.004	IMPERMEABILIZAÇÃO											
11.004.001	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	72,52000	0,000	0,000	72,52	52,16000	3.782,64	0,00	0,00	0,00	0,00
11.004.002	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	m2	42,25000	0,000	0,000	42,25	122,5000	5.175,63	0,00	0,00	0,00	0,00
11.004.003	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	m2	224,4000	0,000	0,000	224,40	34,62000	7.768,73	0,00	0,00	0,00	0,00
11.005	PINTURA											
11.005.001	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	m2	313,26000	0,000	0,000	313,26	4,88000	1.528,71	0,00	0,00	0,00	0,00
11.005.002	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016	m2	313,26000	0,000	0,000	313,26	13,35000	4.182,02	0,00	0,00	0,00	0,00
11.006	ESCADA E GUARDA CORPO											
11.006.001	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv. d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	15,87000	0,000	0,000	15,87	1981,51000	31.446,56	0,00	0,00	0,00	0,00
11.006.002	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	m	25,5000	0,000	0,000	25,50	512,64000	13.072,32	0,00	0,00	0,00	0,00
11.007	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	1,000	0,000	0,000	1,00	1502,75000	1.502,75	0,00	0,00	0,00	0,00
12	CAIXA DE COLETA ELEVATÓRIO											
12.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m3	28,8000	0,000	0,000	28,80	96,31000	2.773,73	0,00	0,00	0,00	0,00
12.002	Armação de descida d'água utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_08/2022	kg	350,000	0,000	0,000	350,00	17,43000	6.100,50	0,00	0,00	0,00	0,00
12.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	924,8000	0,000	0,000	924,80	10,08000	9.321,98	0,00	0,00	0,00	0,00
12.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	7,12000	0,000	0,000	7,12	561,66000	3.999,02	0,00	0,00	0,00	0,00
13	URBANIZAÇÃO											
13.001	PAISAGISMO											
13.001.001	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022	m2	5069,4000	0,000	0,000	5.069,40	18,3000	92.770,02	0,00	0,00	0,00	0,00
13.001.002	Fornecimento, transporte e plantio de coqueiro adulto, altura do tronco = 4.20 m, inclusive adubação e manutenção por 90 dias	un	72,000	0,000	0,000	72,00	2451,65000	176.518,80	0,00	0,00	0,00	0,00
13.002	MOBILIÁRIO URBANO											
13.002.001	ACADEMIA AO AR LIVRE											
13.002.001.001	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01	un	7,000	0,000	0,000	7,00	2761,53000	19.330,71	0,00	0,00	0,00	0,00
13.002.001.002	Instalação de alongador com três alturas, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	un	7,000	0,000	0,000	7,00	2893,43000	20.254,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13.002.001.003	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01	un	7,000	0,000	0,000	7,00	4230,08000	29.610,56	0,00	0,00	0,00	0,00
13.002.001.004	Instalação de multiexercitador com seis funções, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	un	7,000	0,000	0,000	7,00	8004,76000	56.033,32	0,00	0,00	0,00	0,00
13.002.002	PARQUE INFANTIL											
13.002.002.001	ESCORREGADOR	UN	8,000	0,000	0,000	8,00	1900,28000	15.202,24	0,00	0,00	0,00	0,00
13.002.002.002	Carrocel universal em aço galvanizado diam=1,60m - Sergipark ou similar	un	8,000	0,000	0,000	8,00	2716,93000	21.735,44	0,00	0,00	0,00	0,00
13.002.002.003	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	un	8,000	0,000	0,000	8,00	4715,51000	37.724,08	0,00	0,00	0,00	0,00

13.002.002.004	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Un	8,000	0,000	0,000	8,00	3828,21000	30.625,68	0,00	0,00	0,00	0,00
14	SERVIÇOS FINAIS E MARCO INAUGURAL											
14.001	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	m2	28802,000	0,000	0,000	28.802,00	2,2000	63.364,40	0,00	0,00	0,00	0,00
14.002	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa, inclusive transporte	un	1,000	0,000	0,000	1,00	8845,32000	8.845,32	0,00	0,00	0,00	0,00
15	CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES - QUIOSQUES											
15.001	SERVIÇOS INICIAIS											
15.001.001	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	3561,93000	0,000	0,000	3.561,93	62,26000	221.765,76	0,00	0,00	0,00	0,00
15.002	MOVIMENTO DE TERRA											
15.002.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m3	289,28000	0,000	0,000	289,28	45,8000	13.249,02	0,00	0,00	0,00	0,00
15.002.002	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/20	m3	218,86000	0,000	0,000	218,86	19,54000	4.276,52	0,00	0,00	0,00	0,00
15.002.003	Aterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com areia para aterro. af_08/2023	m3	1111,43000	0,000	0,000	1.111,43	95,27000	105.885,94	0,00	0,00	0,00	0,00
15.002.004	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	1477,32000	0,000	0,000	1.477,32	5,83000	8.612,78	0,00	0,00	0,00	0,00
15.002.005	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	42878,07000	0,000	0,000	42.878,07	1,8000	77.180,53	0,00	0,00	0,00	0,00
15.003	INFRAESTRUTURA, SUPERESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO											
15.003.001	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO COM COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 35 T - COMERCIAL - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	2082,000	0,000	0,000	2.082,00	138,22000	287.774,04	0,00	0,00	0,00	0,00
15.003.002	Execução de mureta guia para contenção/ fundação com 30 cm de espessura. af_06/2018	m	762,16000	0,000	200,000	562,16	654,58000	498.894,69	0,00	130.916,00	130.916,00	26,24
15.003.003	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	m2	152,44000	0,000	0,000	152,44	91,15000	13.894,91	0,00	0,00	0,00	0,00
15.003.004	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	m2	411,7000	0,000	0,000	411,70	157,74000	64.941,56	0,00	0,00	0,00	0,00
15.003.005	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	3006,21000	0,000	0,000	3.006,21	187,81000	564.596,30	0,00	0,00	0,00	0,00
15.003.006	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	11023,14000	0,000	0,000	11.023,14	12,22000	134.702,77	0,00	0,00	0,00	0,00
15.003.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	5254,8000	0,000	0,000	5.254,80	11,3000	59.379,24	0,00	0,00	0,00	0,00
15.003.008	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	37,05000	0,000	0,000	37,05	531,33000	19.685,78	0,00	0,00	0,00	0,00
15.003.009	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	177,76000	0,000	0,000	177,76	561,66000	99.840,68	0,00	0,00	0,00	0,00
15.003.010	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	98,66000	0,000	0,000	98,66	155,48000	15.339,66	0,00	0,00	0,00	0,00
15.003.011	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	250,25000	0,000	0,000	250,25	52,16000	13.053,04	0,00	0,00	0,00	0,00
15.004	ELEVAÇÕES											
15.004.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	2918,48000	0,000	0,000	2.918,48	94,25000	275.066,74	0,00	0,00	0,00	0,00
15.004.002	Guarda-corpo em madeira de lei (sucupira, muracatiara ou angelim), h=1.00m, composto por tábuas superior e inferior com 4x15 cm e montantes a cada 30 cm em tábuas trabalhadas de 10x3 cm ou barrotes torneados de 7x7cm	m	416,95000	0,000	0,000	416,95	1262,37000	526.345,17	0,00	0,00	0,00	0,00
15.005	COBERTURA											
15.005.001	Telhamento com telha cerâmica capa-canai, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	4172,000	0,000	0,000	4.172,00	39,85000	166.254,20	0,00	0,00	0,00	0,00

15.005.002	Madeiramento em eucalipto tratado, acabamento serrado, c/ ripão 2,5 x 7,5cm e ripa 2,5 x 5cm, exclusive peças principais	m2	3997,000	0,000		0,000	3.997,00	103,000	411.691,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.005.003	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm, L = 7,00m - Fornecimento	un	2912,000	0,000		0,000	2.912,00	966,22000	2.813.632,64	0,00	0,00	0,00	0,00
15.006	PAVIMENTAÇÃO												
15.006.001	Piso alta resistencia, colorido, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	1867,65000	0,000		0,000	1.867,65	86,6000	161.738,49	0,00	0,00	0,00	0,00
15.006.002	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	m2	1867,65000	0,000		0,000	1.867,65	47,75000	89.180,29	0,00	0,00	0,00	0,00
15.006.003	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	2131,15000	0,000		0,000	2.131,15	57,58000	122.711,62	0,00	0,00	0,00	0,00
15.007	PINTURA												
15.007.001	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. af_06/2014	m2	1733,4000	0,000		0,000	1.733,40	24,14000	41.844,28	0,00	0,00	0,00	0,00
15.007.002	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	m2	1733,4000	0,000		0,000	1.733,40	29,8000	51.655,32	0,00	0,00	0,00	0,00
15.007.003	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	1733,4000	0,000		0,000	1.733,40	3,31000	5.737,55	0,00	0,00	0,00	0,00
15.007.004	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	2374,6000	0,000		0,000	2.374,60	27,45000	65.182,77	0,00	0,00	0,00	0,00
15.007.005	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	2374,6000	0,000		0,000	2.374,60	18,75000	44.523,75	0,00	0,00	0,00	0,00
15.007.006	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	62,55000	0,000		0,000	62,55	18,35000	1.147,79	0,00	0,00	0,00	0,00
15.007.007	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	m2	6006,000	0,000		0,000	6.006,00	22,47000	134.954,82	0,00	0,00	0,00	0,00
15.007.008	Aplicação massa acrílica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	m2	6068,55000	0,000		0,000	6.068,55	19,37000	117.547,81	0,00	0,00	0,00	0,00
15.008	ESQUADRIAS												
15.008.001	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	112,000	0,000		0,000	112,00	1081,96000	121.179,52	0,00	0,00	0,00	0,00
15.008.002	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	28,000	0,000		0,000	28,00	1150,66000	32.218,48	0,00	0,00	0,00	0,00
15.008.003	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	29,76000	0,000		0,000	29,76	631,35000	18.788,98	0,00	0,00	0,00	0,00
15.008.004	Janela de madeira (pinus/eucalipto ou equiv.) tipo basculante com 2 folhas para vidro, com batente, alizar e ferragens. exclusive vidros, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	57,3000	0,000		0,000	57,30	513,35000	29.414,96	0,00	0,00	0,00	0,00
15.008.005	Janela de madeira (cedrinho/angelim ou equiv.) tipo maxim-ar, para vidro, com batente, alizar e ferragens. exclusive vidro, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	23,6000	0,000		0,000	23,60	890,04000	21.004,94	0,00	0,00	0,00	0,00
15.008.006	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de madeira, fixado com bague. af_01/2021	m2	52,19000	0,000		0,000	52,19	224,37000	11.709,87	0,00	0,00	0,00	0,00
15.009	REVESTIMENTO												
15.009.001	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	2633,000	0,000		0,000	2.633,00	28,5000	75.040,50	0,00	0,00	0,00	0,00
15.009.002	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para paredes internas, meia ou parede inteira, placas tipo esmaltada extra de 20x20 cm, para edificações habitacionais unifamiliar (casas) e edificações públicas padrão. af_11/2014	m2	2633,000	0,000		0,000	2.633,00	57,11000	150.370,63	0,00	0,00	0,00	0,00
15.009.003	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	m2	517,4000	0,000		0,000	517,40	49,51000	25.616,47	0,00	0,00	0,00	0,00
15.009.004	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m2	6741,000	0,000		0,000	6.741,00	9,82000	66.196,62	0,00	0,00	0,00	0,00
15.009.005	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2374,6000	0,000		0,000	2.374,60	41,21000	97.857,27	0,00	0,00	0,00	0,00

15.009.006	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1733,4000	0,000	0,000	1.733,40	39,57000	68.590,64	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
15.010.001	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	126,000	0,000	0,000	126,00	216,75000	27.310,50	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.002	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	140,000	0,000	0,000	140,00	245,31000	34.343,40	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.003	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	28,000	0,000	0,000	28,00	231,32000	6.476,96	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.004	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	28,000	0,000	0,000	28,00	219,14000	6.135,92	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.005	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	512,000	0,000	0,000	512,00	308,76000	158.085,12	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.006	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	120,000	0,000	0,000	120,00	259,36000	31.123,20	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.007	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	288,000	0,000	0,000	288,00	252,91000	72.838,08	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.008	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	14,000	0,000	0,000	14,00	158,64000	2.220,96	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.009	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	14,000	0,000	0,000	14,00	558,19000	7.814,66	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.010	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	un	70,000	0,000	0,000	70,00	174,7000	12.229,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.011	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	un	14,000	0,000	0,000	14,00	2116,5000	29.631,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.012	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	14,000	0,000	0,000	14,00	423,09000	5.923,26	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.013	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	560,000	0,000	0,000	560,00	16,21000	9.077,60	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.014	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	14,000	0,000	0,000	14,00	231,7000	3.243,80	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.015	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	1400,000	0,000	0,000	1.400,00	14,89000	20.846,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.016	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	8108,7000	0,000	0,000	8.108,70	8,14000	66.004,82	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.017	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	2318,52000	0,000	0,000	2.318,52	9,3000	21.562,24	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.018	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	un	240,000	0,000	0,000	240,00	25,44000	6.105,60	0,00	0,00	0,00	0,00
15.010.019	Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso específico 2p+t (20a/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (exceto chuveiro). af_11/2022	un	14,000	0,000	0,000	14,00	192,06000	2.688,84	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
15.011.001	Rasgo linear mecanizado em contrapiso, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023_ps	m	463,61000	0,000	0,000	463,61	13,18000	6.110,38	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.002	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	m	284,12000	0,000	0,000	284,12	8,36000	2.375,24	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.003	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	28,000	0,000	0,000	28,00	527,68000	14.775,04	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.004	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 20 (1/2), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN	14,000	0,000	0,000	14,00	154,89000	2.168,46	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.005	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1/2", vazão = 1,5m3/h	un	14,000	0,000	0,000	14,00	87,79000	1.229,06	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	284,12000	0,000	0,000	284,12	13,29000	3.775,95	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.007	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	463,61000	0,000	0,000	463,61	15,2000	7.046,87	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.008	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	1,24000	0,000	0,000	1,24	19,73000	24,47	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.009	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	200,7000	0,000	0,000	200,70	46,01000	9.234,21	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.010	Kit de registro de pressão bruto de latão ½", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	14,000	0,000	0,000	14,00	39,63000	554,82	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.011	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	28,000	0,000	0,000	28,00	68,28000	1.911,84	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.012	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	26,000	0,000	0,000	26,00	89,99000	2.339,74	0,00	0,00	0,00	0,00

15.011.013	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	28,000	0,000		0,000	28,00	92,01000	2.576,28	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.014	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	81,000	0,000		0,000	81,00	93,95000	7.609,95	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.015	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	28,000	0,000		0,000	28,00	101,93000	2.854,04	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.016	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	14,000	0,000		0,000	14,00	16,34000	228,76	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.017	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_06/2022	un	70,000	0,000		0,000	70,00	6,18000	432,60	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.018	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	188,000	0,000		0,000	188,00	6,84000	1.285,92	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.019	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	56,000	0,000		0,000	56,00	12,26000	686,56	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.020	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial	UN	154,000	0,000		0,000	154,00	7,26000	1.118,04	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.021	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	UN	394,000	0,000		0,000	394,00	8,85000	3.486,90	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.022	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	78,000	0,000		0,000	78,00	9,95000	776,10	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.023	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN	112,000	0,000		0,000	112,00	3,03000	339,36	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.024	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN	1,000	0,000		0,000	1,00	5,56000	5,56	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.025	Luva de correr, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	14,000	0,000		0,000	14,00	14,78000	206,92	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.026	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	94,000	0,000		0,000	94,00	17,32000	1.628,08	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.027	Luva de correr, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,000	0,000		0,000	1,00	26,82000	26,82	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.028	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	26,000	0,000		0,000	26,00	7,73000	200,98	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.029	Luva, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	26,000	0,000		0,000	26,00	12,71000	330,46	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.030	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	14,000	0,000		0,000	14,00	10,95000	153,30	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.031	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	84,000	0,000		0,000	84,00	11,18000	939,12	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.032	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	28,000	0,000		0,000	28,00	23,83000	667,24	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.033	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	1,000	0,000		0,000	1,00	21,03000	21,03	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.034	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	52,000	0,000		0,000	52,00	20,79000	1.081,08	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.035	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1,000	0,000		0,000	1,00	6,19000	6,19	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.036	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	1,000	0,000		0,000	1,00	9,98000	9,98	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.037	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	75,000	0,000		0,000	75,00	16,08000	1.206,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.038	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1/2"	un	28,000	0,000		0,000	28,00	14,15000	396,20	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.039	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 1/2"	UN	30,000	0,000		0,000	30,00	10,33000	309,90	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.040	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1/2"	un	14,000	0,000		0,000	14,00	21,31000	298,34	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.041	Plug ou bujao de ferro galvanizado, de 1/2"	UN	14,000	0,000		0,000	14,00	5,47000	76,58	0,00	0,00	0,00	0,00
15.011.042	Assentamento de tubo aço galvanizado d= 1"	m	14,000	0,000		0,000	14,00	16,97000	237,58	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
15.012.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	9,3000	0,000		0,000	9,30	94,29000	876,90	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	8,89000	0,000		0,000	8,89	20,8000	184,91	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.003	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	14,000	0,000		0,000	14,00	585,41000	8.195,74	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.004	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	461,46000	0,000		0,000	461,46	39,72000	18.329,19	0,00	0,00	0,00	0,00

15.012.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	21,92000	0,000	0,000	21,92	35,22000	772,02	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.006	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	397,94000	0,000	0,000	397,94	28,5000	11.341,29	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.007	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	101,96000	0,000	0,000	101,96	23,3000	2.375,67	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.008	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	8,000	0,000	0,000	8,00	28,17000	225,36	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.009	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	8,000	0,000	0,000	8,00	19,69000	157,52	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.010	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	256,000	0,000	0,000	256,00	9,86000	2.524,16	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.011	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâmetro = 40mm	un	68,000	0,000	0,000	68,00	17,6000	1.196,80	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.012	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	76,000	0,000	0,000	76,00	28,86000	2.193,36	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.013	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	8,000	0,000	0,000	8,00	20,5000	164,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.014	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	151,000	0,000	0,000	151,00	10,16000	1.534,16	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.015	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	54,000	0,000	0,000	54,00	8,97000	484,38	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.016	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	18,000	0,000	0,000	18,00	47,62000	857,16	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.017	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	17,000	0,000	0,000	17,00	25,68000	436,56	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.018	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	4,000	0,000	0,000	4,00	79,19000	316,76	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.019	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	UN	86,000	0,000	0,000	86,00	16,9000	1.453,40	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.020	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primário, diâmetro = 75 x 50mm	UN	12,000	0,000	0,000	12,00	7,77000	93,24	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.021	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	82,000	0,000	0,000	82,00	13,19000	1.081,58	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.022	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	60,000	0,000	0,000	60,00	39,05000	2.343,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.023	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	256,000	0,000	0,000	256,00	16,78000	4.295,68	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.024	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	193,000	0,000	0,000	193,00	5,15000	993,95	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.025	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	16,000	0,000	0,000	16,00	13,05000	208,80	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.026	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	78,000	0,000	0,000	78,00	16,31000	1.272,18	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.027	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	4,000	0,000	0,000	4,00	33,37000	133,48	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.028	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	16,000	0,000	0,000	16,00	59,4000	950,40	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.029	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	4,000	0,000	0,000	4,00	84,06000	336,24	0,00	0,00	0,00	0,00

15.012.030	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	76,000	0,000	0,000	76,00	44,07000	3.349,32	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.031	Ralo sifonado redondo, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	14,000	0,000	0,000	14,00	17,42000	243,88	0,00	0,00	0,00	0,00
15.012.032	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	un	13,000	0,000	0,000	13,00	178,01000	2.314,13	0,00	0,00	0,00	0,00
15.013	LOUÇAS E METAIS											
15.013.001	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	40,000	0,000	0,000	40,00	629,91000	25.196,40	0,00	0,00	0,00	0,00
15.013.002	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	28,000	0,000	0,000	28,00	713,97000	19.991,16	0,00	0,00	0,00	0,00
15.013.003	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	28,000	0,000	0,000	28,00	40,48000	1.133,44	0,00	0,00	0,00	0,00
15.013.004	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	40,000	0,000	0,000	40,00	371,56000	14.862,40	0,00	0,00	0,00	0,00
15.013.005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.70X0.53, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	2,000	0,000	0,000	2,00	1603,35000	3.206,70	0,00	0,00	0,00	0,00
15.013.006	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.11X0.55, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	12,000	0,000	0,000	12,00	1736,47000	20.837,64	0,00	0,00	0,00	0,00
15.013.007	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	14,000	0,000	0,000	14,00	122,54000	1.715,56	0,00	0,00	0,00	0,00
15.013.008	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,13 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	12,000	0,000	0,000	12,00	3299,49000	39.593,88	0,00	0,00	0,00	0,00
15.013.009	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	37,000	0,000	0,000	37,00	131,9000	4.880,30	0,00	0,00	0,00	0,00
15.013.010	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	56,000	0,000	0,000	56,00	292,98000	16.406,88	0,00	0,00	0,00	0,00
15.014	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS, INTERNET E CCTV											
15.014.001	Ponto de som (sem fiação) com eletroduto condutele pvc 3/4" (aparente) - Rev. 01	un	28,000	0,000	0,000	28,00	179,59000	5.028,52	0,00	0,00	0,00	0,00
15.014.002	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 1"	un	70,000	0,000	0,000	70,00	530,26000	37.118,20	0,00	0,00	0,00	0,00
15.014.003	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	42,000	0,000	0,000	42,00	368,51000	15.477,42	0,00	0,00	0,00	0,00
15.015	INSTALAÇÕES DE GÁS											
15.015.001	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	13,000	0,000	0,000	13,00	438,23000	5.696,99	0,00	0,00	0,00	0,00
15.015.002	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe e, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	m	49,000	0,000	0,000	49,00	61,49000	3.013,01	0,00	0,00	0,00	0,00
15.015.003	Te em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	13,000	0,000	0,000	13,00	47,46000	616,98	0,00	0,00	0,00	0,00
15.015.004	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	26,000	0,000	0,000	26,00	43,58000	1.133,08	0,00	0,00	0,00	0,00
15.015.005	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	26,000	0,000	0,000	26,00	52,49000	1.364,74	0,00	0,00	0,00	0,00
15.015.006	Luva passante em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	13,000	0,000	0,000	13,00	23,6000	306,80	0,00	0,00	0,00	0,00
15.015.007	Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	52,000	0,000	0,000	52,00	35,75000	1.859,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.015.008	Conector em bronze/latão, dn 22 mm x 1/2", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	13,000	0,000	0,000	13,00	22,45000	291,85	0,00	0,00	0,00	0,00
15.016	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO											
15.016.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	16,000	0,000	0,000	16,00	265,17000	4.242,72	0,00	0,00	0,00	0,00

15.016.002	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	un	29,000	0,000	0,000	29,00	25,73000	746,17	0,00	0,00	0,00	0,00
15.016.003	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE ACESSO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S3	UN	13,000	0,000	0,000	13,00	25,77000	335,01	0,00	0,00	0,00	0,00
15.016.004	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA- PLACA S12	UN	15,000	0,000	0,000	15,00	25,77000	386,55	0,00	0,00	0,00	0,00
15.016.005	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	16,000	0,000	0,000	16,00	24,14000	386,24	0,00	0,00	0,00	0,00
15.017	PERGOLADO E TOTEM											
15.017.001	Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre piso de concreto existente. af_ 11/2021	m2	388,8000	0,000	0,000	388,80	234,38000	91.126,94	0,00	0,00	0,00	0,00
15.017.002	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelo p/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	14,000	0,000	0,000	14,00	6918,5000	96.859,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	SERVIÇOS FINAIS											
16.001	Limpeza geral	m2	4200,000	0,000	0,000	4.200,00	2.68000	11.256,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	PROJETO EXECUTIVO											
17.001	PROJETO DE INFRAESTRUTURA											
17.001.001	Projeto de Terraplenagens e Geométricos de Vias, com indicação de jazida, área de 14.000,01 a 70.000,00 m2. Observação: Considerar a área do terreno.	m²	14087,63000	14.087,630	14.087,630	0,00	,7000	9.861,34	9.861,34	0,00	9.861,34	100,00
17.001.002	Projeto de Pavimentação, área de 12.000,01 a 35.000,00 m². Observação: Área considerada para ruas é de 20% da área do tereno, e para praças e equipamentos 15%.	m²	14087,63000	14.087,630	14.087,630	0,00	,93000	13.101,50	13.101,50	0,00	13.101,50	100,00
17.001.003	Projeto de Drenagem Pluvial (micro e macrodrenagem) de 10.000,01 a 50.000,00 m2	m²	14087,63000	14.087,630	14.087,630	0,00	,58000	8.170,83	8.170,83	0,00	8.170,83	100,00
17.001.004	Projeto executivo de urbanização de praças, quadras, parques aquáticos, calçadas, cemitérios, áreas livres para recreação, feiras e exposições - 10.001m² a 20.000m²	m²	14087,63000	14.087,630	14.087,630	0,00	1,14000	16.059,90	16.059,90	0,00	16.059,90	100,00
17.001.005	Projeto executivo de paisagismo - 10.001m² a 20.000m²	m²	14087,63000	14.087,630	14.087,630	0,00	1,54000	21.694,95	21.694,95	0,00	21.694,95	100,00
17.001.006	Projeto de sinalização vertical e horizontal	km	,38000	0,380	0,380	0,00	4935.83000	1.875,62	1.875,62	0,00	1.875,62	100,00
17.001.007	Projeto de iluminação de áreas externas (praças, calçadas, orlas, complexo com várias edificações, etc) até 100.000m².	m²	14087,63000	14.087,630	14.087,630	0,00	,86000	12.115,36	12.115,36	0,00	12.115,36	100,00
17.002	PROJETO DE EDIFICAÇÕES											
17.002.001	Projeto arquitetônico executivo bancos, clubes, museus, monumentos, instituições religiosas, centros de convenções, hotéis, penitenciárias(sem repetições)	m²	3270,000	3.270,000	3.270,000	0,00	20,68000	67.623,60	67.623,60	0,00	67.623,60	100,00
17.002.002	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado acima de 500m²	m²	3315,000	3.315,000	3.315,000	0,00	8,15000	27.017,25	27.017,25	0,00	27.017,25	100,00
17.002.003	Projeto Hidráulico - Água quente com área acima 500m². Observação Apresentar carta de viabilidade da DESO.	m²	3270,000	3.270,000	3.270,000	0,00	1,36000	4.447,20	4.447,20	0,00	4.447,20	100,00
17.002.004	Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área até 500m² (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado pela ADEMA.	m²	3270,000	3.270,000	3.270,000	0,00	2,84000	9.286,80	9.286,80	0,00	9.286,80	100,00
17.002.005	Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor.Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	m²	3270,000	3.270,000	3.270,000	0,00	4,69000	15.336,30	15.336,30	0,00	15.336,30	100,00
17.002.006	Projeto de GLP (gás liquefeito de petróleo) ou GN (gás natural), área acima de 500m². Observação: Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	un	1,000	1,000	1,000	0,00	2013,32000	2.013,32	2.013,32	0,00	2.013,32	100,00
17.002.007	Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas acima de 500m²	m²	3270,000	3.270,000	3.270,000	0,00	5,68000	18.573,60	18.573,60	0,00	18.573,60	100,00
TOTAL: =====>>>								15.500.000,000	3.782.646,210	426.634,810	4.209.281,030	27,16 %