

KSN CONSTRUCOES LTDA

RUA ANALIA PINHA DE ASSIS, 112 LUZIA ARACAJU-SE CNPJ : 13.751.101/0001-46

Empreendimento: 000478 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA CADEIA PÚBLICA DE AREIA BRANCA/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				150205,52000
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				147073,52000
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,000	R\$ 131.993,65	131993,65000
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,000	R\$ 8.971,07	8971,07000
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,000	R\$ 6.108,80	6108,80000
01.02	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE				3132,000
01.02.001	MOBILIZAÇÃO				1566,000
01.02.001.001	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1800,000	R\$ 0,87	1566,000
01.02.002	DESMOBILIZAÇÃO				1566,000
01.02.002.001	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1800,000	R\$ 0,87	1566,000
2	CONSTRUÇÃO DE NOVO ALMOXARIFADO E SALA DE RECREAÇÃO DOS AGENTES				264831,71000
02.01	SERVIÇOS INICIAIS				2400,96000
02.01.001	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	48,8000	R\$ 49,20	2400,96000
02.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				7976,03000
02.02.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	92,7000	R\$ 58,23	5397,92000
02.02.002	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	84,89000	R\$ 30,37	2578,11000
02.03	ESTRUTURA				85108,88000
02.03.001	SAPATA, ARRANQUE E PILAR				24186,53000
02.03.001.001	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m2	14,26000	R\$ 32,26	460,03000
02.03.001.002	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	128,4000	R\$ 15,50	1990,2000
02.03.001.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	329,1000	R\$ 11,82	3889,96000
02.03.001.004	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	120,2000	R\$ 16,74	2012,15000
02.03.001.005	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	70,51000	R\$ 81,91	5775,47000

02.03.001.006	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	47,45000	R\$	141,83	6729,83000
02.03.001.007	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	8,54000	R\$	389,80	3328,89000
02.03.002	VIGA BALDRAME					9022,21000
02.03.002.001	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	46,65000	R\$	67,30	3139,55000
02.03.002.002	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	,5000	R\$	17,55	8,78000
02.03.002.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	100,5000	R\$	15,50	1557,75000
02.03.002.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	20,8000	R\$	11,82	245,86000
02.03.002.005	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	44,1000	R\$	16,74	738,23000
02.03.002.006	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	46,65000	R\$	48,03	2240,6000
02.03.002.007	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	2,8000	R\$	389,80	1091,44000
02.03.003	VIGA					26492,4000
02.03.003.001	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	80,71000	R\$	109,82	8863,57000
02.03.003.002	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	80,71000	R\$	136,37	11006,42000
02.03.003.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	54,2000	R\$	17,55	951,21000
02.03.003.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	141,000	R\$	15,50	2185,5000
02.03.003.005	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	24,6000	R\$	11,82	290,77000
02.03.003.006	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	72,1000	R\$	16,74	1206,95000
02.03.003.007	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	5,1000	R\$	389,80	1987,98000
02.03.004	LAJE					25407,74000

02.03.004.001	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	117,49000	R\$	59,81	7027,08000
02.03.004.002	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	117,49000	R\$	39,64	4657,3000
02.03.004.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	430,6000	R\$	13,94	6002,56000
02.03.004.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	94,6000	R\$	14,95	1414,27000
02.03.004.005	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	124,2000	R\$	13,90	1726,38000
02.03.004.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	11,75000	R\$	389,80	4580,15000
02.04	ELEVAÇÃO					23098,27000
02.04.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	291,42000	R\$	55,65	16217,52000
02.04.002	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016	m	67,3000	R\$	38,00	2557,4000
02.04.003	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	13,3000	R\$	52,54	698,78000
02.04.004	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	20,000	R\$	63,57	1271,4000
02.04.005	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	7,2000	R\$	39,17	282,02000
02.04.006	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	13,3000	R\$	53,59	712,75000
02.04.007	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	20,000	R\$	67,92	1358,4000
02.05	COBERTURA					23848,66000
02.05.001	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	121,01000	R\$	23,15	2801,38000
02.05.002	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 3 m, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	un	2,000	R\$	1.027,71	2055,42000
02.05.003	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 5 m, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	un	8,000	R\$	1.185,84	9486,72000
02.05.004	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	121,01000	R\$	59,10	7151,69000

02.05.005	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	30,6000	R\$	76,91	2353,45000
02.06	PAVIMENTAÇÃO					18687,66000
02.06.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	m2	6,97000	R\$	60,32	420,43000
02.06.002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	m2	112,88000	R\$	44,75	5051,38000
02.06.003	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	112,88000	R\$	58,26	6576,39000
02.06.004	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. af_09/2017	m2	112,88000	R\$	30,42	3433,81000
02.06.005	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	62,7000	R\$	22,61	1417,65000
02.06.006	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	2,66000	R\$	672,18	1788,000
02.07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					8613,39000
02.07.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	8,43000	R\$	19,64	165,57000
02.07.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	13,61000	R\$	57,99	789,24000
02.07.003	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	un	6,000	R\$	7,37	44,22000
02.07.004	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	un	8,000	R\$	10,83	86,64000
02.07.005	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2,000	R\$	51,66	103,32000
02.07.006	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	un	1,000	R\$	26,86	26,86000
02.07.007	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	un	3,000	R\$	45,06	135,18000
02.07.008	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_12/2014	un	1,000	R\$	53,64	53,64000

02.07.009	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	11,000	R\$	456,36	5019,96000
02.07.010	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_12/2014	un	2,000	R\$	36,19	72,38000
02.07.011	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	8,96000	R\$	15,19	136,1000
02.07.012	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	un	4,000	R\$	11,68	46,72000
02.07.013	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	un	2,000	R\$	22,47	44,94000
02.07.014	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	un	2,000	R\$	12,49	24,98000
02.07.015	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	1,000	R\$	11,41	11,41000
02.07.016	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	7,000	R\$	132,79	929,53000
02.07.017	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	26,000	R\$	20,87	542,62000
02.07.018	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	11,000	R\$	8,39	92,29000
02.07.019	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	3,000	R\$	95,93	287,79000
02.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9400,78000
02.08.001	Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	20,000	R\$	179,44	3588,8000
02.08.002	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	1,000	R\$	195,66	195,66000
02.08.003	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	1,000	R\$	206,77	206,77000
02.08.004	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	1,000	R\$	139,43	139,43000

02.08.005	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	3,000	R\$ 238,47	715,41000
02.08.006	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$ 50,57	50,57000
02.08.007	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,000	R\$ 14,04	42,12000
02.08.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$ 15,00	15,000
02.08.009	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	14,000	R\$ 116,25	1627,5000
02.08.010	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	2,000	R\$ 92,91	185,82000
02.08.011	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	4,000	R\$ 38,82	155,28000
02.08.012	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	14,000	R\$ 177,03	2478,42000
02.09	REVESTIMENTO				36441,76000
02.09.001	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_06/2014	m2	710,16000	R\$ 8,81	6256,51000
02.09.002	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	m2	590,33000	R\$ 44,69	26381,85000
02.09.003	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	m2	119,83000	R\$ 31,74	3803,4000
02.10	PINTURA				9991,98000
02.10.001	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	m2	47,12000	R\$ 34,06	1604,91000
02.10.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	112,86000	R\$ 15,93	1797,86000
02.10.003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	228,22000	R\$ 11,37	2594,86000
02.10.004	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016	m2	6,97000	R\$ 10,90	75,97000
02.10.005	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	m2	332,83000	R\$ 11,30	3760,98000

02.10.006	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	11,03000	R\$	14,27	157,4000
02.11	DIVISÓRIA					2090,58000
02.11.001	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 03	m2	8,06000	R\$	122,47	987,11000
02.11.002	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m2	4,53000	R\$	159,21	721,22000
02.11.003	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01	Un	1,000	R\$	382,25	382,25000
02.12	LOUÇAS E METAIS					4522,59000
02.12.001	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,000	R\$	492,73	985,46000
02.12.002	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,000	R\$	715,36	1430,72000
02.12.003	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,000	R\$	140,36	140,36000
02.12.004	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,000	R\$	99,75	99,75000
02.12.005	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,000	R\$	217,21	217,21000
02.12.006	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,000	R\$	434,93	434,93000
02.12.007	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 60 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,000	R\$	227,79	455,58000
02.12.008	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,000	R\$	245,38	245,38000
02.12.009	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,000	R\$	256,60	513,2000
02.13	GRANITO					2982,84000
02.13.001	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	m	26,5000	R\$	94,79	2511,94000
02.13.002	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	1,8000	R\$	86,86	156,35000
02.13.003	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,000	R\$	314,55	314,55000
02.14	ESQUADRIA					12916,72000
02.14.001	MADEIRA					2791,46000

02.14.001.001	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	2,000	R\$ 765,45	1530,9000
02.14.001.002	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	1,000	R\$ 1.032,77	1032,77000
02.14.001.003	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 60 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,000	R\$ 227,79	227,79000
02.14.002	ALUMÍNIO				10125,26000
02.14.002.001	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	5,5000	R\$ 264,90	1456,95000
02.14.002.002	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	12,6000	R\$ 429,25	5408,55000
02.14.002.003	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	5,77000	R\$ 564,95	3259,76000
02.15	GRADE DE PROTEÇÃO NAS JANELAS E PORTAS				10058,24000
02.15.001	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_04/2019	m2	23,56000	R\$ 426,92	10058,24000
02.16	REVESTIMENTO CERÂMICO				2030,69000
02.16.001	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	m2	29,28000	R\$ 54,85	1606,01000
02.16.002	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	m2	6,97000	R\$ 60,93	424,68000
02.17	DRENAGEM				4661,68000
02.17.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	24,2000	R\$ 45,83	1109,09000
02.17.002	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	un	1,000	R\$ 42,84	42,84000
02.17.003	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	un	1,000	R\$ 20,76	20,76000
02.17.004	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	3,000	R\$ 566,45	1699,35000
02.17.005	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	15,3000	R\$ 116,97	1789,64000

3	CONSTRUÇÃO DE ÁREA EXTERNA PARA VISITANTES					244605,82000
03.01	SERVIÇOS INICIAIS					5809,54000
03.01.001	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	118,08000	R\$	49,20	5809,54000
03.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					6756,98000
03.02.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	78,54000	R\$	58,23	4573,38000
03.02.002	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	71,90000	R\$	30,37	2183,60000
03.03	INFRAESTRUTURA					19541,03000
03.03.001	SAPATA E ARRANQUE					10147,77000
03.03.001.001	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m2	10,55000	R\$	32,26	340,34000
03.03.001.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	25,90000	R\$	16,74	433,57000
03.03.001.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	100,90000	R\$	15,50	1563,95000
03.03.001.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	99,70000	R\$	11,82	1178,45000
03.03.001.005	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	36,56000	R\$	141,83	5185,30000
03.03.001.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	3,71000	R\$	389,80	1446,16000
03.03.002	VIGA BALDRAME					9393,26000
03.03.002.001	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	48,86000	R\$	67,30	3288,28000
03.03.002.002	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	48,86000	R\$	48,03	2346,75000
03.03.002.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	,2000	R\$	17,55	3,51000
03.03.002.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	26,20000	R\$	11,82	309,68000
03.03.002.005	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	100,30000	R\$	15,50	1554,65000
03.03.002.006	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	44,70000	R\$	16,74	748,28000
03.03.002.007	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	2,93000	R\$	389,80	1142,11000
03.04	SUPERESTRUTURA					52979,72000

03.04.001	PILAR					8542,9000
03.04.001.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	53,4000	R\$	81,91	4373,99000
03.04.001.002	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	176,7000	R\$	11,82	2088,59000
03.04.001.003	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	62,1000	R\$	16,74	1039,55000
03.04.001.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	2,67000	R\$	389,80	1040,77000
03.04.002	LAJE					21665,15000
03.04.002.001	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	104,64000	R\$	59,81	6258,52000
03.04.002.002	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	104,64000	R\$	39,64	4147,93000
03.04.002.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	299,4000	R\$	13,94	4173,64000
03.04.002.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	22,3000	R\$	14,95	333,39000
03.04.002.005	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	192,4000	R\$	13,90	2674,36000
03.04.002.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	10,46000	R\$	389,80	4077,31000
03.04.003	VIGA SUPERIOR					22771,67000
03.04.003.001	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	70,46000	R\$	109,82	7737,92000
03.04.003.002	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	70,46000	R\$	136,37	9608,63000
03.04.003.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	,2000	R\$	17,55	3,51000
03.04.003.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	169,1000	R\$	15,50	2621,05000
03.04.003.005	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	68,8000	R\$	16,74	1151,71000
03.04.003.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	4,23000	R\$	389,80	1648,85000
03.05	ELEVAÇÃO					7199,09000

03.05.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	95,84000	R\$	55,65	5333,5000
03.05.002	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016	m	36,24000	R\$	38,00	1377,12000
03.05.003	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	3,2000	R\$	53,59	171,49000
03.05.004	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	3,8000	R\$	39,17	148,85000
03.05.005	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	3,2000	R\$	52,54	168,13000
03.06	COBERTURA					20956,56000
03.06.001	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	129,84000	R\$	23,15	3005,8000
03.06.002	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	un	4,000	R\$	2.063,95	8255,8000
03.06.003	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	129,84000	R\$	59,10	7673,54000
03.06.004	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	m	27,6000	R\$	73,24	2021,42000
03.07	PAVIMENTAÇÃO					17033,99000
03.07.001	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m2	104,000	R\$	2,22	230,88000
03.07.002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	m2	104,000	R\$	60,32	6273,28000
03.07.003	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	104,000	R\$	3,22	334,88000
03.07.004	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	104,000	R\$	58,26	6059,04000
03.07.005	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. af_09/2017	m2	104,000	R\$	30,42	3163,68000
03.07.006	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	43,000	R\$	22,61	972,23000
03.08	REVESTIMENTO					24750,71000
03.08.001	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_06/2014	m2	489,9000	R\$	8,81	4316,02000
03.08.002	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	m2	112,66000	R\$	31,74	3575,83000

03.08.003	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	m2	377,24000	R\$	44,69	16858,86000
03.09	GRADE E ALAMBRADO					18280,81000
03.09.001	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_04/2019	m2	21,83000	R\$	426,92	9319,66000
03.09.002	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	m2	39,94000	R\$	200,85	8021,95000
03.09.003	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	m2	1,89000	R\$	496,93	939,2000
03.10	MESA E BANCO FIXO					15988,9000
03.10.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 mpa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	m2	49,92000	R\$	96,58	4821,27000
03.10.002	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	2,16000	R\$	531,07	1147,11000
03.10.003	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	21,6000	R\$	59,81	1291,9000
03.10.004	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	21,6000	R\$	39,64	856,22000
03.10.005	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	21,6000	R\$	82,41	1780,06000
03.10.006	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_06/2014	m2	21,6000	R\$	8,81	190,3000
03.10.007	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	m2	49,92000	R\$	44,69	2230,92000
03.10.008	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	m2	71,52000	R\$	51,33	3671,12000
03.11	PRATELEIRA EM CONCRETO					19453,23000
03.11.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 mpa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	m2	38,55000	R\$	96,58	3723,16000
03.11.002	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com cerâmica 20x20cm	m	69,04000	R\$	227,84	15730,07000
03.12	PINTURA					10912,69000

03.12.001	TETO					1355,43000
03.12.001.001	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	8,000	R\$	15,93	127,44000
03.12.001.002	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016	m2	112,66000	R\$	10,90	1227,99000
03.12.002	PAREDE INTERNA					3592,82000
03.12.002.001	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	8,000	R\$	11,37	90,96000
03.12.002.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	222,34000	R\$	15,75	3501,86000
03.12.003	PAREDE EXTERNA					1370,69000
03.12.003.001	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	m2	121,3000	R\$	11,30	1370,69000
03.12.004	ESQUADRIAS					4593,75000
03.12.004.001	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	m2	128,8000	R\$	34,18	4402,38000
03.12.004.002	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	13,65000	R\$	14,02	191,37000
03.13	REVESTIMENTO CERÂMICO					2195,61000
03.13.001	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	m2	25,6000	R\$	54,85	1404,16000
03.13.002	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	m2	8,000	R\$	60,93	487,44000
03.13.003	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	3,5000	R\$	86,86	304,01000
03.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4730,000
03.14.001	Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	14,000	R\$	179,44	2512,16000
03.14.002	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	2,000	R\$	139,43	278,86000
03.14.003	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	1,000	R\$	195,66	195,66000
03.14.004	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	1,000	R\$	177,03	177,03000
03.14.005	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$	50,57	50,57000

03.14.006	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,000	R\$ 14,04	28,08000
03.14.007	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$ 15,00	15,000
03.14.008	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	12,000	R\$ 116,25	1395,000
03.14.009	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	2,000	R\$ 38,82	77,64000
03.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1801,8000
03.15.001	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_12/2014	un	2,000	R\$ 36,19	72,38000
03.15.002	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	1,000	R\$ 456,36	456,36000
03.15.003	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	un	2,000	R\$ 12,49	24,98000
03.15.004	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	un	6,000	R\$ 11,68	70,08000
03.15.005	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	un	4,000	R\$ 10,83	43,32000
03.15.006	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	un	2,000	R\$ 22,47	44,94000
03.15.007	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2,000	R\$ 53,21	106,42000
03.15.008	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	un	2,000	R\$ 45,06	90,12000
03.15.009	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	un	1,000	R\$ 26,86	26,86000
03.15.010	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_12/2014	un	1,000	R\$ 53,64	53,64000
03.15.011	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	1,000	R\$ 19,64	19,64000

03.15.012	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	10,71000	R\$ 57,99	621,07000
03.15.013	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	9,82000	R\$ 15,19	149,17000
03.15.014	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	2,000	R\$ 11,41	22,82000
03.16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2829,71000
03.16.001	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	5,000	R\$ 132,79	663,95000
03.16.002	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1?, com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	un	1,000	R\$ 135,16	135,16000
03.16.003	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	6,000	R\$ 95,93	575,58000
03.16.004	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	11,000	R\$ 8,39	92,29000
03.16.005	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,000	R\$ 12,09	24,18000
03.16.006	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,000	R\$ 11,79	11,79000
03.16.007	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,000	R\$ 18,24	18,24000
03.16.008	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	27,45000	R\$ 20,87	572,88000
03.16.009	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	4,47000	R\$ 30,95	138,35000
03.16.010	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	1,000	R\$ 597,29	597,29000
03.17	LOUÇAS E METAIS				5300,08000
03.17.001	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,000	R\$ 492,73	985,46000
03.17.002	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,000	R\$ 715,36	1430,72000
03.17.003	Barra de apoio reta, em aluminio, comprimento 60 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	6,000	R\$ 227,79	1366,74000

03.17.004	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,000	R\$ 245,38	490,76000
03.17.005	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,000	R\$ 256,60	1026,4000
03.18	BANCADA				4548,96000
03.18.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	10,8000	R\$ 421,20	4548,96000
03.19	ESQUADRIAS				3536,41000
03.19.001	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	1,000	R\$ 955,77	955,77000
03.19.002	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	2,000	R\$ 1.032,77	2065,54000
03.19.003	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	1,2000	R\$ 429,25	515,1000
4	ADEQUAÇÃO DA COZINHA INDUSTRIAL				73007,31000
04.01	SERVIÇOS INICIAIS				3053,94000
04.01.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	5,83000	R\$ 48,87	284,91000
04.01.002	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	165,47000	R\$ 15,50	2564,79000
04.01.003	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	3,6000	R\$ 30,90	111,24000
04.01.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	6,000	R\$ 15,50	93,000
04.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				2431,92000
04.02.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	m2	33,1000	R\$ 60,61	2006,19000
04.02.002	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	6,000	R\$ 39,17	235,02000
04.02.003	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	3,000	R\$ 63,57	190,71000
04.03	PAVIMENTAÇÃO				18441,16000
04.03.001	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	165,47000	R\$ 58,26	9640,28000
04.03.002	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. af_09/2017	m2	165,47000	R\$ 30,42	5033,6000
04.03.003	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	166,62000	R\$ 22,61	3767,28000
04.04	ESQUADRIAS				7884,61000

04.04.001	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	12,6000	R\$ 564,95	7118,37000
04.04.002	Janela de alumínio de correr com 6 folhas (2 venezianas fixas, 2 venezianas de correr e 2 para vidro), com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	1,8000	R\$ 425,69	766,24000
04.05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				656,54000
04.05.001	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	1,000	R\$ 179,60	179,6000
04.05.002	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	2,000	R\$ 238,47	476,94000
04.06	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				16048,6000
04.06.001	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	2,000	R\$ 132,79	265,58000
04.06.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,000	R\$ 87,00	174,000
04.06.003	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	un	6,000	R\$ 26,93	161,58000
04.06.004	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	32,000	R\$ 30,15	964,8000
04.06.005	Grelha ff 30x90cm, 135kg, p/ cx ralo com assentamento de argamassa cimento/areia 1:4 - fornecimento e instalação	un	22,000	R\$ 608,92	13396,24000
04.06.006	Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm	m	20,000	R\$ 54,32	1086,4000
04.07	PINTURA				6850,31000
04.07.001	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	602,49000	R\$ 11,37	6850,31000
04.08	LOUÇAS E METAIS				17640,23000
04.08.001	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,000	R\$ 749,83	749,83000
04.08.002	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,000	R\$ 445,23	890,46000

04.08.003	Bancada granito cinza, 50 x 60 cm, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromado, sifão flexível pvc, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornec. e instalação. af_01/2020	un	1,000	R\$ 565,98	565,98000
04.08.004	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	2,000	R\$ 6.262,10	12524,2000
04.08.005	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	2,000	R\$ 1.007,56	2015,12000
04.08.006	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	un	1,000	R\$ 894,64	894,64000
5	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO				136023,03000
05.01	SERVIÇOS INICIAS				218,86000
05.01.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	3,3000	R\$ 48,87	161,27000
05.01.002	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m3	1,2000	R\$ 37,79	45,35000
05.01.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	4,5000	R\$ 2,72	12,24000
05.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				5454,21000
05.02.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	m2	75,22000	R\$ 60,61	4559,08000
05.02.002	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	1,14000	R\$ 175,27	199,81000
05.02.003	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	3,59000	R\$ 67,92	243,83000
05.02.004	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	3,59000	R\$ 63,57	228,22000
05.02.005	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	5,7000	R\$ 39,17	223,27000
05.03	ESTRUTURA				8717,65000
05.03.001	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). af_11/2020	m2	64,58000	R\$ 134,99	8717,65000
05.04	PAVIMENTAÇÃO				7255,6000
05.04.001	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	58,55000	R\$ 58,26	3411,12000
05.04.002	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. af_09/2017	m2	58,55000	R\$ 30,42	1781,09000

05.04.003	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	91,26000	R\$	22,61	2063,39000
05.05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5413,04000
05.05.001	Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	12,000	R\$	179,44	2153,28000
05.05.002	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	1,000	R\$	139,43	139,43000
05.05.003	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	9,000	R\$	177,03	1593,27000
05.05.004	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	3,000	R\$	179,60	538,8000
05.05.005	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$	704,10	704,1000
05.05.006	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,000	R\$	72,22	216,66000
05.05.007	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,000	R\$	13,50	67,5000
05.06	PALCO					3804,16000
05.06.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 mpa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	m2	3,3000	R\$	96,58	318,71000
05.06.002	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	m3	4,18000	R\$	145,19	606,89000
05.06.003	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	10,46000	R\$	3,22	33,68000
05.06.004	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (1,00kg/m²), Malha Pop Média Gerdau ou similar	m2	10,46000	R\$	32,33	338,17000
05.06.005	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	,73000	R\$	525,41	383,55000
05.06.006	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 20 mpa, com 1 lance e laje cascata, fôrma em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020	m3	,21000	R\$	5.693,20	1195,57000
05.06.007	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	10,46000	R\$	58,26	609,4000
05.06.008	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. af_09/2017	m2	10,46000	R\$	30,42	318,19000
05.07	RAMPA					1928,14000

05.07.001	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	m3	2,52000	R\$ 145,19	365,88000
05.07.002	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	6,3000	R\$ 3,22	20,29000
05.07.003	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (1,00kg/m²), Malha Pop Média Gerdau ou similar	m2	6,3000	R\$ 32,33	203,68000
05.07.004	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	,44000	R\$ 525,41	231,18000
05.07.005	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio. af_04/2019_p	m	6,4000	R\$ 85,69	548,42000
05.07.006	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	6,3000	R\$ 58,26	367,04000
05.07.007	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. af_09/2017	m2	6,3000	R\$ 30,42	191,65000
05.08	ESQUADRIAS				94579,35000
05.08.001	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças. af_12/2019	un	2,000	R\$ 575,84	1151,68000
05.08.002	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	m2	3,3000	R\$ 496,93	1639,87000
05.08.003	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_04/2019	m2	215,000	R\$ 426,92	91787,8000
05.09	PINTURA				8652,02000
05.09.001	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	m2	64,58000	R\$ 31,74	2049,77000
05.09.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	64,58000	R\$ 15,93	1028,76000
05.09.003	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	17,64000	R\$ 14,02	247,31000
05.09.004	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	m2	10,9000	R\$ 34,18	372,56000
05.09.005	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	344,48000	R\$ 3,01	1036,88000
05.09.006	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	344,48000	R\$ 11,37	3916,74000
6	FECHAMENTO DO BANHO DE SOL E PLATAFORMA ELEVADA EM ESTRUTURA METÁLICA (X4)				403936,03000
06.01	SERVIÇOS INICIAIS				11766,45000

06.01.001	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	19,22000	R\$	282,27	5425,23000
06.01.002	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m2	913,68000	R\$	6,92	6322,67000
06.01.003	Transporte com caminhão pipa de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	19,32000	R\$	0,96	18,55000
06.02	REFORÇO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO					37863,22000
06.02.001	PILAR					8782,37000
06.02.001.001	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	36,68000	R\$	188,13	6900,61000
06.02.001.002	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	33,1000	R\$	14,21	470,35000
06.02.001.003	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	9,8000	R\$	16,74	164,05000
06.02.001.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	3,2000	R\$	389,80	1247,36000
06.02.002	VIGA					29080,85000
06.02.002.001	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	169,12000	R\$	109,82	18572,76000
06.02.002.002	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	218,4000	R\$	14,21	3103,46000
06.02.002.003	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	67,9000	R\$	16,74	1136,65000
06.02.002.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	16,08000	R\$	389,80	6267,98000
06.03	ESTRUTURA METÁLICA					310408,64000
06.03.001	Perfil Aço, UDC Enrijecido 127 x 50 x 3,67(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	3128,000	R\$	10,90	34095,2000
06.03.002	Perfil Aço, UDC Simples 100 x 50 x 4,48(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	3079,42000	R\$	9,10	28022,72000
06.03.003	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	1521,82000	R\$	9,10	13848,56000
06.03.004	Perfil Aço, UDC Enrijecido 75 x 40 x 2,54(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	2427,12000	R\$	10,90	26455,61000
06.03.005	Perfil Aço, UDC Enrijecido 127 x 50 x 3,67(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	51,84000	R\$	14,11	731,46000
06.03.006	Perfil Aço, UDC Enrijecido 100 x 50 x 4,45(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	87,04000	R\$	14,11	1228,13000
06.03.007	Perfil Aço, UDC Enrijecido 127 x 50 x 3,67(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	69,6000	R\$	14,11	982,06000
06.03.008	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 1/4" (4,74 kg/m)	kg	1913,9000	R\$	8,18	15655,7000
06.03.009	GUSSET #6mm	kg	853,46000	R\$	10,65	9089,35000
06.03.010	Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 16,20 kg/m2	m2	44,68000	R\$	407,46	18205,31000
06.03.011	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento, malha 2"	m2	913,8000	R\$	96,57	88245,67000
06.03.012	Barra de transferência - btg 12 - ø = 12,5mm	un	640,000	R\$	11,49	7353,6000
06.03.013	Barra de transferência - btg 12 - ø = 12,5mm	un	80,000	R\$	11,49	919,2000

06.03.014	Chapa aço grossa preta 5/8"(16,00mm), 125,44 kg/m2	kg	677,38000	R\$	18,68	12653,46000
06.03.015	Chapa aço grossa preta 5/8"(16,00mm), 125,44 kg/m2	kg	541,9000	R\$	18,68	10122,69000
06.03.016	Equipe de corte e solda	h	300,000	R\$	140,12	42036,000
06.03.017	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	912,000	R\$	0,59	538,08000
06.03.018	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo ?torre? (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	m	12,000	R\$	18,82	225,84000
06.04	ESCADA DE ACESSO AOS AGENTES (REMOVÍVEL)					24021,89000
06.04.001	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	26,4000	R\$	909,92	24021,89000
06.05	PINTURA					19875,83000
06.05.001	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	m2	91,8000	R\$	17,88	1641,38000
06.05.002	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	m2	913,8000	R\$	15,43	14099,93000
06.05.003	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	m2	205,8000	R\$	20,09	4134,52000
7	CELAS DE VISITA ÍNTIMA 03 E 04					376185,52000
07.01	SERVIÇOS INICIAIS					3127,78000
07.01.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	,57000	R\$	48,87	27,86000
07.01.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	,57000	R\$	0,56	,32000
07.01.003	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	63,000	R\$	49,20	3099,6000
07.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10891,16000
07.02.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (0,26 m3 / 88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo mole, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	216,96000	R\$	7,38	1601,16000
07.02.002	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10km)	m3	173,57000	R\$	50,74	8806,94000
07.02.003	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	173,57000	R\$	1,31	227,38000
07.02.004	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016	chp	32,000	R\$	7,99	255,68000
07.03	FUNDAÇÃO					65336,18000
07.03.001	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10km)	m3	43,39000	R\$	50,74	2201,61000

07.03.002	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de solo (predominantemente arenoso) brita - 50/50 com cimento (teor de 6%) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	43,39000	R\$	159,32	6912,89000
07.03.003	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	216,96000	R\$	3,22	698,61000
07.03.004	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	28,02000	R\$	87,60	2454,55000
07.03.005	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	433,92000	R\$	81,05	35169,22000
07.03.006	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	452,000	R\$	1,54	696,08000
07.03.007	Espacador / distanciador tipo pino em plastico, para vergalhao ate 10 mm, para apoio de armadura	un	690,000	R\$	0,42	289,8000
07.03.008	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	43,39000	R\$	389,80	16913,42000
07.04	ELEVAÇÃO					71774,65000
07.04.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	m2	512,78000	R\$	60,61	31079,6000
07.04.002	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	2013,66000	R\$	11,82	23801,46000
07.04.003	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	381,22000	R\$	16,74	6381,62000
07.04.004	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,8:1,1 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	m3	13,25000	R\$	598,18	7925,89000
07.04.005	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	14,000	R\$	39,17	548,38000
07.04.006	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	19,2000	R\$	53,59	1028,93000
07.04.007	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	19,2000	R\$	52,54	1008,77000
07.05	LAJE					57149,68000
07.05.001	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	216,96000	R\$	39,64	8600,29000
07.05.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	433,92000	R\$	81,05	35169,22000
07.05.003	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	452,000	R\$	1,54	696,08000

07.05.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	32,54000	R\$	389,80	12684,09000
07.06	COBERTURA					38603,66000
07.06.001	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	33,3000	R\$	116,97	3895,1000
07.06.002	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	57,7000	R\$	93,64	5403,03000
07.06.003	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	216,96000	R\$	60,48	13121,74000
07.06.004	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019	un	4,000	R\$	2.014,66	8058,64000
07.06.005	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	216,96000	R\$	37,45	8125,15000
07.07	PAVIMENTAÇÃO					22426,08000
07.07.001	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	190,83000	R\$	58,26	11117,76000
07.07.002	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. af_09/2017	m2	190,83000	R\$	30,42	5805,05000
07.07.003	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	243,4000	R\$	22,61	5503,27000
07.08	CAMA					3375,71000
07.08.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	m2	15,5000	R\$	60,61	939,46000
07.08.002	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	m3	7,4000	R\$	51,27	379,4000
07.08.003	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de solo (predominantemente arenoso) brita - 50/50 com cimento (teor de 6%) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	7,4000	R\$	159,32	1178,97000
07.08.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	1,8000	R\$	389,80	701,64000
07.08.005	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	15,5000	R\$	11,37	176,24000
07.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					15363,94000
07.09.001	Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	26,000	R\$	179,44	4665,44000
07.09.002	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	2,000	R\$	219,03	438,06000

07.09.003	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	6,000	R\$ 206,77	1240,62000
07.09.004	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	2,000	R\$ 246,72	493,44000
07.09.005	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	12,000	R\$ 177,03	2124,36000
07.09.006	Luminaria especial para cela de detenção 15x15x15cm (p/Penitenciária), inclusive colocação - Rev. 01	un	28,000	R\$ 220,83	6183,24000
07.09.007	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	2,000	R\$ 79,12	158,24000
07.09.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,000	R\$ 14,04	28,08000
07.09.009	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,000	R\$ 16,23	32,46000
07.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				4693,3000
07.10.001	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	22,000	R\$ 132,79	2921,38000
07.10.002	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	un	2,000	R\$ 106,86	213,72000
07.10.003	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	un	10,000	R\$ 126,50	1265,000
07.10.004	Kit de registro de pressão bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,000	R\$ 50,45	100,9000
07.10.005	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	30,000	R\$ 6,41	192,3000
07.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				9295,06000
07.11.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	4,000	R\$ 87,00	348,000
07.11.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	10,000	R\$ 140,40	1404,000
07.11.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	12,000	R\$ 15,19	182,28000
07.11.004	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	30,000	R\$ 57,99	1739,7000

07.11.005	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	12,000	R\$ 456,36	5476,32000
07.11.006	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_12/2014	un	4,000	R\$ 36,19	144,76000
07.12	PINTURA				25418,66000
07.12.001	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	m2	190,83000	R\$ 31,74	6056,94000
07.12.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	190,83000	R\$ 15,93	3039,92000
07.12.003	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	1036,04000	R\$ 3,01	3118,48000
07.12.004	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	1036,04000	R\$ 11,37	11779,77000
07.12.005	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	m2	58,8000	R\$ 24,21	1423,55000
07.13	GRADE				21319,2000
07.13.001	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4"	m2	16,000	R\$ 534,39	8550,24000
07.13.002	Porta de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, com uma tranca p/ penitenciária.	m2	9,6000	R\$ 1.330,10	12768,96000
07.14	LOUÇAS E METAIS				27410,46000
07.14.001	Bacia turca (celite ref 003006), caixa de descarga de embutir (montana) ou similares	un	8,000	R\$ 1.508,94	12071,52000
07.14.002	Chuveiro alta segurança (anti-vandalismo), passante p/parede esp=200-300mm, Docol ou similar	un	10,000	R\$ 688,39	6883,9000
07.14.003	Valvula para chuveiro, antivandalismo, Biopress, ref. 1418C AV-BIO, da Fabrimar ou similar	un	10,000	R\$ 416,94	4169,4000
07.14.004	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,000	R\$ 453,11	906,22000
07.14.005	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8,000	R\$ 246,95	1975,6000
07.14.006	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	2,000	R\$ 701,91	1403,82000
8	CONSTRUÇÃO DE MODULO DE ENSINO E CELAS DE VISITA ÍNTIMA				784138,31000
08.01	SERVIÇOS INICIAIS				3173,75000

08.01.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	1,5000	R\$	48,87	73,31000
08.01.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1,5000	R\$	0,56	,84000
08.01.003	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	63,000	R\$	49,20	3099,6000
08.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					20533,4000
08.02.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (0,26 m³ / 88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo mole, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	413,66000	R\$	7,38	3052,81000
08.02.002	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10km)	m3	330,93000	R\$	50,74	16791,39000
08.02.003	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	330,93000	R\$	1,31	433,52000
08.02.004	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016	chp	32,000	R\$	7,99	255,68000
08.03	FUNDAÇÃO					124108,38000
08.03.001	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10km)	m3	82,73000	R\$	50,74	4197,72000
08.03.002	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de solo (predominantemente arenoso) brita - 50/50 com cimento (teor de 6%) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	82,73000	R\$	159,32	13180,54000
08.03.003	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	413,66000	R\$	3,22	1331,99000
08.03.004	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	48,15000	R\$	87,60	4217,94000
08.03.005	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	827,32000	R\$	81,05	67054,29000
08.03.006	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	860,41000	R\$	1,54	1325,03000
08.03.007	Espacador / distanciador tipo pino em plastico, para vergalhao ate 10 mm, para apoio de armadura	un	1316,000	R\$	0,42	552,72000
08.03.008	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	82,73000	R\$	389,80	32248,15000
08.04	ELEVAÇÃO					165487,37000
08.04.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	m2	961,41000	R\$	60,61	58271,06000
08.04.002	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	4942,08000	R\$	11,82	58415,39000

08.04.003	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	635,27000	R\$ 16,74	10634,42000
08.04.004	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,8:1,1 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	m3	49,08000	R\$ 598,18	29358,67000
08.04.005	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	23,4000	R\$ 39,17	916,58000
08.04.006	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	30,000	R\$ 53,59	1607,7000
08.04.007	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	35,8000	R\$ 67,92	2431,54000
08.04.008	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	30,000	R\$ 52,54	1576,2000
08.04.009	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	35,8000	R\$ 63,57	2275,81000
08.05	LAJE				109119,43000
08.05.001	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	413,66000	R\$ 39,64	16397,48000
08.05.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	827,32000	R\$ 81,05	67054,29000
08.05.003	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	961,41000	R\$ 1,54	1480,57000
08.05.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	62,05000	R\$ 389,80	24187,09000
08.06	COBERTURA				75516,25000
08.06.001	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	70,85000	R\$ 116,97	8287,32000
08.06.002	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	80,5000	R\$ 93,64	7538,02000
08.06.003	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	413,66000	R\$ 60,48	25018,16000
08.06.004	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019	un	5,000	R\$ 2.014,66	10073,3000
08.06.005	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 12 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019	un	3,000	R\$ 3.035,96	9107,88000
08.06.006	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	413,66000	R\$ 37,45	15491,57000
08.07	PAVIMENTAÇÃO				42245,63000
08.07.001	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	369,87000	R\$ 58,26	21548,63000

08.07.002	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. af_09/2017	m2	369,87000	R\$	30,42	11251,45000
08.07.003	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	417,76000	R\$	22,61	9445,55000
08.08	CAMA					3375,71000
08.08.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	m2	15,5000	R\$	60,61	939,46000
08.08.002	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	m3	7,4000	R\$	51,27	379,4000
08.08.003	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de solo (predominantemente arenoso) brita - 50/50 com cimento (teor de 6%) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	7,4000	R\$	159,32	1178,97000
08.08.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	1,8000	R\$	389,80	701,64000
08.08.005	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	15,5000	R\$	11,37	176,24000
08.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					27421,11000
08.09.001	Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	43,000	R\$	179,44	7715,92000
08.09.002	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	3,000	R\$	219,03	657,09000
08.09.003	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	1,000	R\$	139,43	139,43000
08.09.004	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	6,000	R\$	206,77	1240,62000
08.09.005	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	4,000	R\$	246,72	986,88000
08.09.006	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	35,000	R\$	177,03	6196,05000
08.09.007	Luminaria especial para cela de detenção 15x15x15cm (p/Penitenciária), inclusive colocação - Rev. 01	un	46,000	R\$	220,83	10158,18000
08.09.008	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	3,000	R\$	79,12	237,36000
08.09.009	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,000	R\$	14,04	42,12000
08.09.010	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,000	R\$	16,23	32,46000

08.09.011	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$ 15,00	15,000
08.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				5502,28000
08.10.001	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	26,000	R\$ 132,79	3452,54000
08.10.002	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	un	4,000	R\$ 106,86	427,44000
08.10.003	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	un	10,000	R\$ 126,50	1265,000
08.10.004	Kit de registro de pressão bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,000	R\$ 50,45	100,9000
08.10.005	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	40,000	R\$ 6,41	256,4000
08.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				10786,12000
08.11.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	6,000	R\$ 87,00	522,000
08.11.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	12,000	R\$ 140,40	1684,8000
08.11.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	12,000	R\$ 15,19	182,28000
08.11.004	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	40,000	R\$ 57,99	2319,6000
08.11.005	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	13,000	R\$ 456,36	5932,68000
08.11.006	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_12/2014	un	4,000	R\$ 36,19	144,76000
08.12	PINTURA				57650,41000
08.12.001	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	m2	369,87000	R\$ 31,74	11739,67000
08.12.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	369,87000	R\$ 15,93	5892,03000
08.12.003	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	m2	127,99000	R\$ 24,21	3098,64000

08.12.004	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	2567,46000	R\$	3,01	7728,05000
08.12.005	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	2567,46000	R\$	11,37	29192,02000
08.13	GRADE					107432,76000
08.13.001	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4"	m2	37,1000	R\$	534,39	19825,87000
08.13.002	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_04/2019	m2	53,79000	R\$	426,92	22964,03000
08.13.003	Porta de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, com uma tranca p/ penitenciária.	m2	48,6000	R\$	1.330,10	64642,86000
08.14	LOUÇAS E METAIS					31785,71000
08.14.001	Bacia turca (celite ref 003006), caixa de descarga de embutir (montana) ou similares	un	8,000	R\$	1.508,94	12071,52000
08.14.002	Chuveiro alta segurança (anti-vandalismo), passante p/parede esp=200-300mm, Docol ou similar	un	10,000	R\$	688,39	6883,9000
08.14.003	Valvula para chuveiro, antivandalismo, Biopress, ref. 1418C AV-BIO, da Fabrimar ou similar	un	10,000	R\$	416,94	4169,4000
08.14.004	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,000	R\$	453,11	906,22000
08.14.005	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	20,000	R\$	246,95	4939,000
08.14.006	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	3,000	R\$	701,91	2105,73000
08.14.007	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,000	R\$	492,73	492,73000
08.14.008	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,000	R\$	217,21	217,21000
9	CONSTRUÇÃO DE LAVANDERIA INDUSTRIAL					238629,09000
09.01	SERVIÇOS INICIAIS					2573,16000
09.01.001	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontalegadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	52,3000	R\$	49,20	2573,16000
09.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2901,29000
09.02.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	34,95000	R\$	58,23	2035,14000
09.02.002	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	28,52000	R\$	30,37	866,15000
09.03	INFRAESTRUTURA					27732,56000
09.03.001	SAPATA E ARRANQUE					16250,07000

09.03.001.001	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m2	18,56000	R\$	32,26	598,75000
09.03.001.002	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	4,000	R\$	17,55	70,2000
09.03.001.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	155,5000	R\$	15,50	2410,25000
09.03.001.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	146,4000	R\$	11,82	1730,45000
09.03.001.005	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	41,1000	R\$	16,74	688,01000
09.03.001.006	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	58,14000	R\$	141,83	8246,000
09.03.001.007	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	6,43000	R\$	389,80	2506,41000
09.03.002	VIGA BALDRAME					11482,49000
09.03.002.001	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	,4000	R\$	17,55	7,02000
09.03.002.002	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	89,3000	R\$	15,50	1384,15000
09.03.002.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	87,3000	R\$	11,82	1031,89000
09.03.002.004	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	54,6000	R\$	16,74	914,000
09.03.002.005	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	58,73000	R\$	67,30	3952,53000
09.03.002.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	3,52000	R\$	389,80	1372,1000
09.03.002.007	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	58,73000	R\$	48,03	2820,8000
09.04	SUPERESTRUTURA					57981,83000
09.04.001	PILAR					15500,52000
09.04.001.001	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	310,7000	R\$	11,82	3672,47000
09.04.001.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	117,8000	R\$	16,74	1971,97000
09.04.001.003	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	97,2000	R\$	81,91	7961,65000

09.04.001.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	4,86000	R\$	389,80	1894,43000
09.04.002	LAJE					17200,39000
09.04.002.001	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	467,8000	R\$	13,94	6521,13000
09.04.002.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	69,1000	R\$	13,90	960,49000
09.04.002.003	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	103,18000	R\$	39,64	4090,06000
09.04.002.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	14,44000	R\$	389,80	5628,71000
09.04.003	VIGA SUPERIOR					25280,92000
09.04.003.001	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	117,44000	R\$	136,37	16015,29000
09.04.003.002	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	100,000	R\$	11,82	1182,000
09.04.003.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	210,1000	R\$	15,50	3256,55000
09.04.003.004	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	117,44000	R\$	16,74	1965,95000
09.04.003.005	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	7,34000	R\$	389,80	2861,13000
09.05	ELEVAÇÃO					15124,93000
09.05.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	236,75000	R\$	55,65	13175,14000
09.05.002	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	14,2000	R\$	52,54	746,07000
09.05.003	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	14,2000	R\$	53,59	760,98000
09.05.004	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	4,5000	R\$	67,05	301,73000
09.05.005	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	3,6000	R\$	39,17	141,01000
09.06	COBERTURA					23081,09000
09.06.001	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019	un	4,000	R\$	2.014,66	8058,64000

09.06.002	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	110,28000	R\$	60,48	6669,73000
09.06.003	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	110,28000	R\$	37,45	4129,99000
09.06.004	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	20,05000	R\$	116,97	2345,25000
09.06.005	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	20,05000	R\$	93,64	1877,48000
09.07	PAVIMENTAÇÃO					17971,7000
09.07.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	m2	106,23000	R\$	60,32	6407,79000
09.07.002	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	106,23000	R\$	58,26	6188,96000
09.07.003	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. af_09/2017	m2	106,23000	R\$	30,42	3231,52000
09.07.004	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	94,8000	R\$	22,61	2143,43000
09.08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2250,81000
09.08.001	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	9,000	R\$	16,25	146,25000
09.08.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	8,000	R\$	5,93	47,44000
09.08.003	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,000	R\$	9,14	18,28000
09.08.004	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,000	R\$	15,69	31,38000
09.08.005	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,000	R\$	9,04	9,04000
09.08.006	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	3,000	R\$	18,58	55,74000
09.08.007	Luva de correr, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,000	R\$	40,16	40,16000
09.08.008	Luva de correr, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,000	R\$	46,56	46,56000
09.08.009	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	18,92000	R\$	10,37	196,2000
09.08.010	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	10,4000	R\$	18,43	191,67000
09.08.011	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	9,65000	R\$	19,79	190,97000

09.08.012	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	23,42000	R\$	22,74	532,57000
09.08.013	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	7,000	R\$	8,52	59,64000
09.08.014	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,000	R\$	14,33	14,33000
09.08.015	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,000	R\$	25,22	25,22000
09.08.016	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	un	1,000	R\$	126,50	126,50000
09.08.017	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	un	1,000	R\$	86,18	86,18000
09.08.018	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	4,000	R\$	43,02	172,08000
09.08.019	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	2,000	R\$	91,11	182,22000
09.08.020	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	un	10,000	R\$	4,09	40,90000
09.08.021	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	un	2,000	R\$	6,22	12,44000
09.08.022	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	un	2,000	R\$	12,52	25,04000
09.09	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					5530,6000
09.09.001	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	4,000	R\$	456,36	1825,44000
09.09.002	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_12/2014	un	6,000	R\$	36,19	217,14000
09.09.003	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	2,000	R\$	14,10	28,20000
09.09.004	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	un	12,000	R\$	26,93	323,16000

09.09.005	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	un	13,000	R\$ 10,83	140,79000
09.09.006	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	un	3,000	R\$ 11,68	35,04000
09.09.007	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	un	4,000	R\$ 20,76	83,04000
09.09.008	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	un	5,000	R\$ 26,86	134,3000
09.09.009	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	un	5,000	R\$ 7,37	36,85000
09.09.010	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	un	5,000	R\$ 12,49	62,45000
09.09.011	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	un	5,000	R\$ 2,44	12,2000
09.09.012	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	2,000	R\$ 50,60	101,2000
09.09.013	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	un	5,000	R\$ 35,06	175,3000
09.09.014	Luva de correr, 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	un	2,000	R\$ 24,48	48,96000
09.09.015	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	21,88000	R\$ 57,99	1268,82000
09.09.016	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	7,77000	R\$ 19,64	152,6000
09.09.017	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	12,65000	R\$ 30,15	381,4000
09.09.018	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	9,52000	R\$ 45,83	436,3000
09.09.019	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	un	3,000	R\$ 22,47	67,41000

09.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11723,75000
09.10.001	Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	17,000	R\$	179,44	3050,48000
09.10.002	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	4,000	R\$	139,43	557,72000
09.10.003	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	3,000	R\$	219,03	657,09000
09.10.004	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	4,000	R\$	97,69	390,76000
09.10.005	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	16,000	R\$	116,25	1860,000
09.10.006	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	32,000	R\$	18,54	593,28000
09.10.007	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$	978,78	978,78000
09.10.008	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	6,000	R\$	196,50	1179,000
09.10.009	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	6,000	R\$	179,60	1077,6000
09.10.010	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$	14,04	14,04000
09.10.011	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$	15,00	15,000
09.10.012	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,000	R\$	87,54	350,16000
09.10.013	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,000	R\$	499,92	999,84000
09.11	REVESTIMENTO					30310,06000
09.11.001	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_06/2014	m2	503,52000	R\$	8,81	4436,01000
09.11.002	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	m2	503,52000	R\$	44,69	22502,31000

09.11.003	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	m2	106,23000	R\$	31,74	3371,74000
09.12	PINTURA					15298,62000
09.12.001	TETO					1692,24000
09.12.001.001	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	106,23000	R\$	15,93	1692,24000
09.12.002	PAREDE					13056,12000
09.12.002.001	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	m2	503,32000	R\$	22,93	11541,13000
09.12.002.002	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	503,32000	R\$	3,01	1514,99000
09.12.003	ESQUADRIAS					550,26000
09.12.003.001	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	m2	10,5000	R\$	34,18	358,89000
09.12.003.002	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	13,65000	R\$	14,02	191,37000
09.13	ESQUADRIAS					19403,79000
09.13.001	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	2,000	R\$	905,45	1810,9000
09.13.002	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	1,000	R\$	1.032,77	1032,77000
09.13.003	Porta de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, com uma tranca p/ penitenciária.	m2	7,56000	R\$	1.330,10	10055,56000
09.13.004	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	5,04000	R\$	564,95	2847,35000
09.13.005	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	8,52000	R\$	429,25	3657,21000
09.14	GRADE					3637,36000
09.14.001	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_04/2019	m2	8,52000	R\$	426,92	3637,36000
09.15	LOUÇAS E METAIS					3107,54000
09.15.001	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,000	R\$	492,73	985,46000

09.15.002	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,000	R\$	715,36	1430,72000
09.15.003	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,000	R\$	504,26	504,26000
09.15.004	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ? fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,000	R\$	93,55	187,1000
10	CONSTRUÇÃO DE CAMARA FRIA					186301,59000
10.01	SERVIÇOS INICIAIS					1394,82000
10.01.001	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontalegadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	28,35000	R\$	49,20	1394,82000
10.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2063,93000
10.02.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (0,26 m3 / 88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo mole, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	40,8000	R\$	7,38	301,1000
10.02.002	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10km)	m3	32,64000	R\$	50,74	1656,15000
10.02.003	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	32,64000	R\$	1,31	42,76000
10.02.004	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016	chp	8,000	R\$	7,99	63,92000
10.03	FUNDAÇÃO					12570,9000
10.03.001	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10km)	m3	8,16000	R\$	50,74	414,04000
10.03.002	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de solo (predominantemente arenoso) brita - 50/50 com cimento (teor de 6%) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	8,16000	R\$	159,32	1300,05000
10.03.003	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	40,8000	R\$	3,22	131,38000
10.03.004	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	8,51000	R\$	87,60	745,48000
10.03.005	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	81,6000	R\$	81,05	6613,68000
10.03.006	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	85,000	R\$	1,54	130,9000
10.03.007	Espacador / distanciador tipo pino em plastico, para vergalhao ate 10 mm, para apoio de armadura	un	130,000	R\$	0,42	54,6000
10.03.008	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	8,16000	R\$	389,80	3180,77000
10.04	ELEVAÇÃO					16963,85000

10.04.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	m2	103,98000	R\$	60,61	6302,23000
10.04.002	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	457,38000	R\$	11,82	5406,23000
10.04.003	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	82,86000	R\$	16,74	1387,08000
10.04.004	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,8:1,1 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	m3	6,29000	R\$	598,18	3762,55000
10.04.005	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,7000	R\$	39,17	105,76000
10.05	LAJE					9919,98000
10.05.001	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	37,47000	R\$	39,64	1485,31000
10.05.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	74,94000	R\$	81,05	6073,89000
10.05.003	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	78,000	R\$	1,54	120,12000
10.05.004	Espacador / distanciador tipo pino em plástico, para vergalhao ate 10 mm, para apoio de armadura	un	119,000	R\$	0,42	49,98000
10.05.005	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	5,62000	R\$	389,80	2190,68000
10.06	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM PROTEÇÃO MECÂNICA					9659,02000
10.06.001	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af_06/2018	m2	37,47000	R\$	47,15	1766,71000
10.06.002	Tela de PVC malha hexagonal 1/2", fio 16 (1,65mm)	m2	37,47000	R\$	18,47	692,07000
10.06.003	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	m2	37,47000	R\$	192,16	7200,24000
10.07	ESQUADRIAS					8523,54000
10.07.001	Porta frigorífica 2,0 x 1,0 x 0,10 em aço inox 430 AISI430/450 c/ núcleo isolante em PUR (poliuretano injetado) c/ retardante a chama classe R1 c/ isolamento para congelados #80mm	un	3,000	R\$	2.841,18	8523,54000
10.08	PAVIMENTAÇÃO					3734,67000
10.08.001	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	32,4000	R\$	58,26	1887,62000
10.08.002	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. af_09/2017	m2	32,4000	R\$	30,42	985,61000
10.08.003	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	38,1000	R\$	22,61	861,44000
10.09	ISOLAMENTO TÉRMICO					94211,61000

10.09.001	Isolamento Térmico p/ Piso de Câmaras Frigoríficas, com EPS - Espessura 2 x 75mm = 150mm, + Proteção Mecânica Esp.= 0,10m	m2	116,73000	R\$	168,81	19705,19000
10.09.002	Isolamento Térmico p/ Paredes e Tetos de Câmaras Frigoríficas c/I Painéis de Poliuretano Tipo R1 Revestidos c/ Chapas de Aço Pintadas em ambas as Faces c/ primer epoxi + poliester, espessura = 100mm	m2	116,73000	R\$	638,28	74506,42000
10.10	PINTURA					1284,13000
10.10.001	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	89,3000	R\$	3,01	268,79000
10.10.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	89,3000	R\$	11,37	1015,34000
10.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2523,95000
10.11.001	Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	3,000	R\$	179,44	538,32000
10.11.002	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera)	un	3,000	R\$	490,08	1470,24000
10.11.003	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	1,000	R\$	246,72	246,72000
10.11.004	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$	73,59	73,59000
10.11.005	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$	14,04	14,04000
10.11.006	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,000	R\$	90,52	181,04000
10.12	EQUIPAMENTOS					23451,19000
10.12.001	EVAPORADORA MI 041 PLUS MOD 4 MICROS	UN	1,000	R\$	3.808,33	3808,33000
10.12.002	EVAPORADORA MI PLUS MOD 2 MICROS	UN	1,000	R\$	2.329,28	2329,28000
10.12.003	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar	m	32,000	R\$	278,77	8920,64000
10.12.004	VÁLVULA DE EXPANÇÃO TES 02	un	4,000	R\$	397,17	1588,68000
10.12.005	PRESSOSTATO CONJUGADO ALTA E BAIXA PAB-5A-100-RMA	un	2,000	R\$	348,62	697,24000
10.12.006	TERMOSTATO ESPIRAL TB-2-30	UN	2,000	R\$	770,57	1541,14000
10.12.007	FILTRO UNIVERSAL FD-304	UN	2,000	R\$	212,75	425,5000
10.12.008	Válvula solenoide p/irrigação modelo 100-DVF 1", marca Rain Bird ou similar	un	4,000	R\$	480,69	1922,76000
10.12.009	VISOR LÍQUIDO VU-6	UN	4,000	R\$	202,53	810,12000
10.12.010	SEPARADOR DE OLEO SO-12	un	2,000	R\$	346,52	693,04000
10.12.011	SEPARADOR DE LÍQUIDO LS-22	un	2,000	R\$	357,23	714,46000

11	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA E CASA DO GERADOR				99091,46000
11.01	SERVIÇOS INICIAIS				1689,53000
11.01.001	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	34,34000	R\$ 49,20	1689,53000
11.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				1825,51000
11.02.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (0,26 m3 / 88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo mole, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	36,26000	R\$ 7,38	267,6000
11.02.002	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10km)	m3	29,01000	R\$ 50,74	1471,97000
11.02.003	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	29,01000	R\$ 1,31	38,000
11.02.004	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016	chp	6,000	R\$ 7,99	47,94000
11.03	FUNDAÇÃO				11456,34000
11.03.001	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10km)	m3	7,25000	R\$ 50,74	367,87000
11.03.002	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de solo (predominantemente arenoso) brita - 50/50 com cimento (teor de 6%) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	7,25000	R\$ 159,32	1155,07000
11.03.003	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	36,26000	R\$ 3,22	116,76000
11.03.004	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	10,3000	R\$ 87,60	902,28000
11.03.005	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	72,52000	R\$ 81,05	5877,75000
11.03.006	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	116,000	R\$ 1,54	178,64000
11.03.007	Espacador / distanciador tipo pino em plastico, para vergalhao ate 10 mm, para apoio de armadura	un	76,000	R\$ 0,42	31,92000
11.03.008	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	7,25000	R\$ 389,80	2826,05000
11.04	ELEVAÇÃO				6803,95000
11.04.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	m2	101,05000	R\$ 60,61	6124,64000
11.04.002	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	3,8000	R\$ 67,05	254,79000
11.04.003	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	4,000	R\$ 53,59	214,36000
11.04.004	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	4,000	R\$ 52,54	210,16000
11.05	LAJE				6545,45000

11.05.001	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	36,26000	R\$	39,64	1437,35000
11.05.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	36,26000	R\$	81,05	2938,87000
11.05.003	Espacador / distanciador tipo pino em plastico, para vergalhao ate 10 mm, para apoio de armadura	un	116,000	R\$	0,42	48,72000
11.05.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	5,44000	R\$	389,80	2120,51000
11.06	PAVIMENTAÇÃO					1982,98000
11.06.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	m2	31,06000	R\$	47,90	1487,77000
11.06.002	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	8,5000	R\$	58,26	495,21000
11.07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					40596,57000
11.07.001	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	un	1,000	R\$	2.582,90	2582,9000
11.07.002	Transformador de distribuição, 150 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	R\$	14.199,45	14199,45000
11.07.003	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	50,000	R\$	121,65	6082,5000
11.07.004	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	35,000	R\$	86,04	3011,4000
11.07.005	Cordoalha de cobre nu 25 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	165,000	R\$	51,19	8446,35000
11.07.006	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	1,000	R\$	31,77	31,77000
11.07.007	Fornecimento de tampão de ferro fundido articulado TD-5	un	1,000	R\$	153,76	153,76000
11.07.008	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)	un	1,000	R\$	1.952,96	1952,96000
11.07.009	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	un	1,000	R\$	1.827,72	1827,72000
11.07.010	Iem processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	6,000	R\$	79,73	478,38000
11.07.011	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	12,000	R\$	18,41	220,92000
11.07.012	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,000	R\$	15,60	468,000

11.07.013	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	4,000	R\$ 4,87	19,48000
11.07.014	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	2,000	R\$ 5,90	11,8000
11.07.015	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	4,000	R\$ 2,68	10,72000
11.07.016	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	8,000	R\$ 3,69	29,52000
11.07.017	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,000	R\$ 123,69	371,07000
11.07.018	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	un	1,000	R\$ 126,79	126,79000
11.07.019	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	2,000	R\$ 139,43	278,86000
11.07.020	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	2,000	R\$ 116,25	232,5000
11.07.021	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	2,000	R\$ 29,86	59,72000
11.08	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SUBESTAÇÃO				11642,33000
11.08.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$ 1.027,74	1027,74000
11.08.002	Disjuntor baixa tensão tripolar a seco 800a/600v - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$ 5.662,98	5662,98000
11.08.003	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,000	R\$ 177,08	354,16000
11.08.004	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1,000	R\$ 662,50	662,5000
11.08.005	Disjuntor bipolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,000	R\$ 86,21	172,42000
11.08.006	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$ 1.235,13	1235,13000
11.08.007	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$ 15,00	15,0000
11.08.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$ 15,00	15,0000
11.08.009	Disjuntor termomagnetico tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,000	R\$ 2.497,40	2497,4000
11.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMERGENCIA - GERADOR				2868,76000
11.09.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$ 1.027,74	1027,74000
11.09.002	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$ 1.235,13	1235,13000

11.09.003	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	R\$ 74,65	74,65000
11.09.004	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,000	R\$ 177,08	531,24000
11.10	RETENÇÃO DO ABRIGO DO GERADOR				1637,74000
11.10.001	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020	un	1,000	R\$ 134,69	134,69000
11.10.002	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	1,000	R\$ 566,45	566,45000
11.10.003	Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm	m	12,000	R\$ 54,32	651,84000
11.10.004	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	m	6,000	R\$ 47,46	284,76000
11.11	CAIXA COLETORA DO TRANSFORMADOR				1739,48000
11.11.001	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	1,000	R\$ 932,93	932,93000
11.11.002	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020	un	1,000	R\$ 134,69	134,69000
11.11.003	Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm	m	8,000	R\$ 54,32	434,56000
11.11.004	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	m	5,000	R\$ 47,46	237,30000
11.12	ESQUADRIAS				5201,37000
11.12.001	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	m2	7,98000	R\$ 496,93	3965,50000
11.12.002	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m (JANELA)	m2	2,000	R\$ 28,51	57,02000
11.12.003	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m (ISOLAMENTO)	m2	11,4000	R\$ 28,51	325,01000
11.12.004	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_04/2019	m2	2,000	R\$ 426,92	853,84000
11.13	REVESTIMENTO				985,84000
11.13.001	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	m2	31,06000	R\$ 31,74	985,84000
11.14	PINTURA				4115,61000

11.14.001	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	m2	19,26000	R\$	24,21	466,28000
11.14.002	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	219,37000	R\$	3,01	660,3000
11.14.003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	219,37000	R\$	11,37	2494,24000
11.14.004	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	31,06000	R\$	15,93	494,79000
12	ÁREA EXTERNA E SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO					352821,49000
12.01	SERVIÇOS INICIAIS					16112,84000
12.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,000	R\$	432,18	2593,08000
12.01.002	Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	8,000	R\$	559,72	4477,76000
12.01.003	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	8,000	R\$	716,45	5731,6000
12.01.004	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	1,42000	R\$	48,87	69,4000
12.01.005	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	2,05000	R\$	25,24	51,74000
12.01.006	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	61,45000	R\$	51,90	3189,26000
12.02	ALAMBRADO E PORTA - PASSEIO DOS CÃES					88261,9000
12.02.001	Porta de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, com uma tranca p/ penitenciária.	m2	9,45000	R\$	1.330,10	12569,45000
12.02.002	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼?), com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	m2	353,48000	R\$	200,85	70996,46000
12.02.003	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	m2	9,45000	R\$	496,93	4695,99000
12.03	ALARGAMENTO DO ACESSO INTERNO DA UNIDADE					13641,69000
12.03.001	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	64,68000	R\$	9,71	628,04000
12.03.002	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	35,6000	R\$	58,23	2072,99000
12.03.003	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de solo (predominantemente arenoso) brita - 50/50 com cimento (teor de 6%) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	35,6000	R\$	159,32	5671,79000
12.03.004	Pavimento com tratamento superficial duplo, com emulsão asfáltica rr-2c, com capa selante. af_01/2020	m2	71,2000	R\$	25,45	1812,04000
12.03.005	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	11,15000	R\$	46,94	523,38000

12.03.006	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af_06/2016	m	65,000	R\$ 45,13	2933,45000
12.04	CONCERTINA NA FRENTE DA UNIDADE				8664,32000
12.04.001	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 980 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	112,000	R\$ 77,36	8664,32000
12.05	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				107806,5000
12.05.001	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 3,30 x 6,60 x 2,00 m	un	1,000	R\$ 69.661,02	69661,02000
12.05.002	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,00 x 2,50 x 2,00 m	un	1,000	R\$ 22.717,44	22717,44000
12.05.003	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	12,000	R\$ 456,36	5476,32000
12.05.004	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	60,000	R\$ 57,99	3479,4000
12.05.005	Limpeza de fossa acima de 5m3	m3	84,000	R\$ 73,48	6172,32000
12.05.006	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	120,000	R\$ 2,50	300,000
12.06	PROLONGAMENTO DO PORTÃO				581,64000
12.06.001	Serralheiro com encargos complementares	h	6,000	R\$ 23,09	138,54000
12.06.002	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chp diurno. af_12/2015	chp	6,000	R\$ 25,91	155,46000
12.06.003	Auxiliar tecnico / assistente de engenharia	h	9,000	R\$ 31,96	287,64000
12.07	PORÇO ARTESIANO				18302,9000
12.07.001	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	m	70,000	R\$ 261,47	18302,9000
12.08	GARAGEM				99449,7000
12.08.001	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	582,19000	R\$ 63,78	37132,08000
12.08.002	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	582,19000	R\$ 107,04	62317,62000
	TOTAL DO ORÇAMENTO				3309776,88000

(%)
4,54000
97,92000
87,88000
5,97000
4,07000
2,08000
1,04000
1,04000
1,04000
1,04000
8,000
,87000
,87000
3,01000
2,04000
,97000
32,15000
9,13000
,17000
,75000
1,47000
,76000
2,18000

2,54000
1,26000
3,41000
1,19000
,000
,59000
,09000
,28000
,85000
,41000
10,02000
3,35000
4,16000
,36000
,83000
,11000
,46000
,75000
9,59000

2,65000
1,76000
2,27000
,53000
,65000
1,73000
8,72000
6,12000
,97000
,26000
,48000
,11000
,27000
,51000
9,01000
1,06000
,78000
3,58000
2,7000

,89000
7,07000
,16000
1,91000
2,48000
1,3000
,54000
,68000
3,25000
,06000
,3000
,02000
,03000
,04000
,01000
,05000
,02000

1,9000
,03000
,05000
,02000
,02000
,01000
,000
,35000
,2000
,03000
,11000
3,56000
1,36000
,07000
,08000
,05000

,27000
,02000
,02000
,01000
,61000
,07000
,06000
,94000
13,76000
2,36000
9,96000
1,44000
3,78000
,61000
,68000
,98000
,03000
1,42000

,06000
,78000
,37000
,27000
,14000
1,69000
,37000
,54000
,05000
,04000
,08000
,16000
,17000
,09000
,19000
1,13000
,95000
,06000
,12000
4,88000
1,06000

,58000
,39000
,09000
3,82000
,55000
2,04000
1,23000
3,8000
3,8000
,77000
,61000
,16000
1,77000
,42000
,02000
,01000
,64000
,68000

7,39000
2,38000
2,38000
2,76000
1,87000
,89000
8,000
4,15000
,14000
,18000
,64000
,48000
2,12000
,59000
3,85000
1,34000
,96000
,000
,13000
,64000
,31000
,47000
21,67000

3,5000
1,79000
,85000
,43000
,43000
8,87000
2,56000
1,7000
1,71000
,14000
1,09000
1,67000
9,3000
3,16000
3,93000
,000
1,07000
,47000
,67000
2,94000

2,18000
,56000
,07000
,06000
,07000
8,58000
1,23000
3,38000
3,14000
,83000
6,96000
,09000
2,56000
,14000
2,48000
1,29000
,4000
10,11000
1,76000
1,46000

6,89000
7,47000
3,81000
3,28000
,38000
6,54000
1,97000
,47000
,53000
,35000
,73000
,08000
,91000
1,5000
7,95000
1,52000
6,43000
4,46000

,55000
,05000
,5000
1,47000
,04000
1,43000
,56000
,56000
1,88000
1,8000
,08000
,89000
,57000
,2000
,12000
1,93000
1,03000
,11000
,08000
,07000
,02000

,01000
,01000
,57000
,03000
,74000
,03000
,19000
,01000
,03000
,02000
,02000
,04000
,04000
,01000
,02000
,01000

,25000
,06000
,01000
1,16000
,27000
,06000
,24000
,04000
,01000
,000
,01000
,23000
,06000
,24000
2,16000
,4000
,58000
,56000

,2000
,42000
1,86000
1,86000
1,44000
,39000
,84000
,21000
2,21000
4,17000
,38000
3,51000
,15000
,13000
3,33000
2,75000
,32000
,26000
25,26000
13,2000
6,9000
5,16000
10,8000

9,75000
1,05000
,9000
,25000
,65000
21,98000
,36000
,24000
,22000
1,32000
18,35000
1,49000
9,38000
9,38000
24,18000
1,03000
1,22000

,78000
17,16000
2,76000
1,23000
4,11000
,16000
,12000
,03000
,01000
4,01000
3,35000
,15000
,18000
,17000
,16000
6,41000
6,41000
5,34000
2,51000
1,31000

1,52000
3,98000
1,58000
,1000
1,17000
,4000
,52000
,16000
,05000
2,79000
,23000
,45000
,02000
,25000
,28000
,88000
,45000
,23000
1,41000

,27000
,01000
,15000
,17000
,4000
,27000
,14000
69,54000
,85000
1,21000
67,48000
6,36000
1,51000
,76000
,18000
,27000
,76000
2,88000
12,2000
2,89000

1,32000
1,57000
,000
9,38000
2,18000
1,71000
,12000
,04000
,31000
7,2000
4,6000
,77000
,28000
1,55000
76,86000
8,44000
6,94000
3,43000
6,55000
,18000
,3000
,24000
3,88000
2,25000
4,51000
21,85000
1,82000
,23000

3,13000
2,51000
10,41000
,13000
,06000
5,95000
5,95000
4,92000
,41000
3,49000
1,02000
11,37000
,77000
-,05000
,000
,82000
2,9000
,43000
2,34000
,06000
,07000
17,39000
,59000

1,84000
,19000
,65000
9,35000
,19000
,08000
4,5000
19,09000
8,26000
6,33000
1,7000
2,11000
,15000
,27000
,27000
15,2000
2,29000
9,35000
,19000

3,37000
10,27000
1,04000
1,44000
3,49000
2,14000
2,16000
5,96000
2,96000
1,54000
1,46000
,9000
,25000
,1000
,31000
,19000
,05000
4,08000
1,24000
,12000

,33000
,13000
,56000
1,64000
,04000
,01000
,01000
1,26000
,78000
,06000
,34000
,03000
,05000
2,47000
,09000
,37000
,05000
,46000

1,46000
,04000
6,76000
1,61000
,81000
,83000
3,13000
,38000
5,66000
2,27000
3,39000
7,29000
3,21000
1,83000
1,11000
,24000
,53000
,37000
23,69000
,4000

,000
,000
,4000
2,62000
,39000
2,14000
,06000
,03000
15,83000
,54000
1,68000
,17000
,54000
8,55000
,17000
,07000
4,11000
21,11000
7,43000
7,45000

1,36000
3,74000
,12000
,21000
,31000
,2000
,29000
13,91000
2,09000
8,55000
,19000
3,08000
9,63000
1,06000
,96000
3,19000
1,28000
1,16000
1,98000
5,38000
2,75000

1,43000
1,2000
,43000
,12000
,05000
,15000
,09000
,02000
3,5000
,98000
,08000
,02000
,16000
,13000
,79000
1,3000
,03000
,01000
,000

,000
,69000
,44000
,05000
,16000
,01000
,03000
1,38000
,07000
,21000
,02000
,3000
,76000
,02000
7,36000
1,5000
,75000
,4000

,99000
3,72000
13,7000
2,53000
2,93000
8,24000
4,06000
1,54000
,88000
,53000
,12000
,63000
,27000
,06000
,03000
7,21000
1,09000
1,09000
1,21000
,85000
,36000
11,62000
6,82000

,25000
,03000
1,01000
,73000
,29000
3,46000
1,05000
4,8000
,000
,58000
,43000
,38000
1,66000
,57000
1,18000
24,3000
6,5000
1,54000
,83000
3,34000

,79000
7,2000
2,73000
,4000
1,71000
2,36000
10,6000
6,71000
,5000
1,37000
,82000
1,2000
6,34000
5,52000
,31000
,32000
,13000
,06000
9,67000
3,38000

2,79000
1,73000
,98000
,79000
7,53000
2,69000
2,59000
1,35000
,9000
,95000
,06000
,02000
,01000
,01000
,000
,02000
,02000
,02000
,08000
,08000
,08000

,22000
,03000
,01000
,01000
,05000
,04000
,07000
,08000
,02000
,01000
,01000
2,31000
,76000
,09000
,01000
,14000

,06000
,01000
,03000
,06000
,02000
,03000
,01000
,04000
,07000
,02000
,53000
,06000
,16000
,18000
,03000

4,92000
1,28000
,23000
,28000
,16000
,78000
,25000
,41000
,49000
,45000
,01000
,01000
,15000
,42000
12,7000
1,86000
9,43000

1,41000
6,42000
,71000
,71000
5,48000
4,84000
,64000
,23000
,15000
,08000
8,12000
,76000
,43000
4,21000
1,19000
1,53000
1,52000
1,52000
1,3000
,41000

,6000
,21000
,08000
5,63000
,78000
,78000
1,1000
,16000
,89000
,02000
,03000
6,75000
,22000
,7000
,07000
,4000
3,55000
,07000
,03000
1,71000
9,1000

3,38000
2,90000
,74000
2,02000
,06000
5,33000
,8000
3,26000
,06000
,03000
1,18000
5,18000
,95000
,37000
3,86000
4,58000
4,58000
2,000
1,01000
,53000
,46000
50,57000

10,58000
39,99000
,68000
,14000
,54000
1,36000
,29000
,79000
,13000
,04000
,01000
,1000
12,57000
2,04000
1,25000
4,79000
,85000
,37000
,83000
,23000
1,03000
,43000
,37000
,38000

2,99000
1,66000
1,66000
1,85000
,27000
1,49000
,04000
,05000
11,56000
,37000
1,17000
,12000
,91000
5,93000
,18000
,03000
2,85000
6,87000
6,18000
,26000
,22000
,21000
6,61000

1,45000
2,97000
,05000
2,14000
2,000
1,5000
,5000
40,95000
2,61000
14,33000
6,14000
3,04000
8,52000
,03000
,16000
1,97000
1,84000
,48000
,22000
,47000

,02000
,01000
,01000
,03000
,37000
,13000
,28000
,23000
,06000
11,76000
1,04000
5,71000
,36000
,67000
,17000
1,25000
,02000
,02000
2,52000
2,91000
1,04000
1,25000

,08000
,54000
1,66000
,14000
,57000
,66000
,29000
1,76000
,94000
,14000
,44000
,24000
5,25000
4,000
,06000
,33000
,86000
1,000
1,000
4,16000

,47000
,67000
2,52000
,5000
10,66000
4,58000
,76000
1,27000
1,62000
,02000
,01000
,9000
25,01000
3,56000
20,12000
1,33000
3,87000
,18000
,59000
1,61000
,51000
,15000

,83000
2,46000
2,46000
30,55000
19,74000
6,44000
1,55000
,99000
1,75000
,08000
,16000
,04000
,04000
,08000
5,19000
5,19000
28,18000
10,52000
17,66000
100,000