

ERRATA I**REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2019**

A **PREFEITURA DE MATA DE SÃO JOÃO**, neste ato representado pela Presidente da Comissão de Licitações, Sra. Marceli Patrícia Pereira Rocha, com base na Lei 8.666/1993 de 21 de junho de 1993, designada pela Portaria N.º 63/2019, torna público para conhecimento dos interessados, que foi realizada retificação na Planilha de Referência, consequentemente alterando o valor total da licitação, Cronograma Físico Financeiro e demais Planilhas que compõem a **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2019**, cujo objeto é **Contratação de empresa especializada de engenharia para construção de Creche Municipal, composta de 10 salas de aula, brinquedoteca, sala multimídia, sala de secretaria, sala de coordenação, sala de diretoria, sala de professores e com capacidade para 200 (duzentos) alunos, localizada na rua direta de Malhadas, Bairro de Malhadas, no Litoral do Município de Mata de São João/ BA, conforme Resolução n.º 1.387/2019 que altera dispositivos da resolução TCM n.º 1.346/2016, que dispõe sobre a contabilização e aplicação dos créditos decorrentes de precatórios, oriundos de diferenças das transferências do FUNDEF de exercícios anteriores, e estabelece outras providências**, na seguinte forma:

LEIA-SE:

LOTE ÚNICO						
ITEM	CÓDIGO (SINAPI JULHO/2019 / ORSE JUNHO/2019)	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.0						SUBTOTAL: 119.024,34
1.1	93565 - SINAPI	Engenheiro civil de obra Júnior com encargos complementares	mes	3,00	17.806,88	53.420,64
1.2	93572 - SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	10,00	6.560,37	65.603,70
SERVIÇOS INICIAIS						
2.0						SUBTOTAL: 66.169,73
2.1	73672 - SINAPI	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m²	5.775,00	0,45	2.598,75
2.2	99059 - SINAPI	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	543,00	48,18	26.161,74
2.3	95875 - SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_12/2016 DMT = 10,1 Km	m³ x km	14.581,88	1,49	21.727,00

BDI = 29,79%

2.4	98531 - SINAPI	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m.Af_05/2018	un	15,00	268,51	4.027,65
2.5	98528 - SINAPI	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60 m.Af_05/2018	un	15,00	246,11	3.691,65
2.6	97625 - SINAPI	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	148,59	53,59	7.962,94
3.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					SUBTOTAL: 61.381,13
3.1	06096 - ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	un	1,00	543,77	543,77
3.2	41598 - SINAPI	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	un	1,00	1.803,24	1.803,24
3.3	10527 - SINAPI	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	m/mês	40,00	15,57	622,80
3.4	97063 - SINAPI	Montagem e desmontagem de andaime modular facheiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). Af_11/2017	m²	60,00	13,90	834,00
3.5	00056 - ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,00	13.419,87	13.419,87
3.6	74209/001 - SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	358,40	2.150,40
3.7	98459 - SINAPI	Tapume com telha metálica. Af_05/2018	m²	435,12	82,33	35.823,43
3.8	93210 - SINAPI	Execução de refatório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m²	10,00	486,02	4.860,20
3.9	88504 - SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios	un	1,00	716,44	716,44
3.10	68054 - SINAPI	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m²	2,00	303,49	606,98
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					SUBTOTAL: 249.481,42
4.1	COMP. 01	Regularização e compactação de solo com motoniveladora e rolo compactador	m²	5.775,00	1,78	10.279,50
4.2	83338 - SINAPI	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³	m³	70,00	3,24	226,80
4.3	93382 - SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m³	300,00	32,91	9.873,00

4.4	72898 - SINAPI	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m ³	m ³	223,60	5,15	1.151,54
4.5	95875 - SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m ³ xkm). Af_12/2016 DMT = 6,3 Km	m ³ x km	3.250,00	1,49	4.842,50
4.6	93358 - SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m ³	102,00	75,01	7.651,02
4.7	COMP. 02	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (Argila,mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	m ³	2.089,65	98,71	206.269,35
4.8	79473 - SINAPI	Corte e aterro compensado	m ³	1.308,79	7,02	9.187,71
5.0		ESTRUTURA			SUBTOTAL:	734.251,75
5.1	96541 - SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m ²	348,00	179,62	62.507,76
5.2	92431 - SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. Af_12/2015	m ²	339,00	48,55	16.458,45
5.3	92467 - SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. Af_12/2015	m ²	1.072,30	78,19	83.843,14
5.4	92526 - SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. Af_12/2015	m ²	35,70	24,74	883,22
5.5	COMP. 03	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado	m ³	307,60	472,73	145.411,75
5.6	94962 - SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4:5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³	3,40	352,46	1.198,36
5.7	92776 - SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.161,00	13,50	15.673,50

5.8	92777 - SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	3.883,00	12,63	49.042,29
5.9	92778 - SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	2.646,00	10,19	26.962,74
5.10	92779 - SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.027,00	8,90	9.140,30
5.11	92780 - SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	227,00	8,10	1.838,70
5.12	92781 - SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	26,00	7,31	190,06
5.13	92759 - SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.575,00	12,80	20.160,00
5.14	COMP. 04	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-61, (0,97 Kg/m ²), diâmetro do fio = 3,4 mm, largura = 2,45 x 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	kg	2.231,00	11,60	25.879,60
5.15	07823 - ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interreixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m ²	1.001,00	191,06	191.251,06
5.16	COMP. 05	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interreixo 38cm, h=20cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m ²	22,00	194,97	4.289,34
5.17	68053 - SINAPI	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	m ²	1.176,00	7,07	8.314,32
5.18	09203 - ORSE	Transporte comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada (DMT = 100)	txkm	8.300,06	0,65	5.395,04

5.19	COMP. 07	Fornecimento cravação de estaca de Concreto pré-moldado profundo de sessão quadrada de sessão de 17/17cm	m	616,00	106,84	65.812,12
6.0	ALVENARIA					
SUBTOTAL: 165.219,44						
6.1	87523 - SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	1.461,60	87,30	127.597,68
6.2	73937/003 - SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m²	55,95	114,99	6.433,69
6.3	00183 - ORSE	Fornecimento e colocação de divisória para sanitário, h=1,70m (Neocom System ou similar)	m²	43,76	622,99	27.262,04
6.4	93182 - SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	5,20	30,92	160,78
6.5	93183 - SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	55,00	39,29	2.160,95
6.6	93185 - SINAPI	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	41,53	38,63	1.604,30
7.0	ESQUADRIAS					
SUBTOTAL: 161.610,43						
7.1	94581 - SINAPI	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af_07/2016	m²	9,72	386,61	3.757,85
7.2	94582 - SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af_07/2016	m²	13,00	213,92	2.780,96
7.3	94585 - SINAPI	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af_07/2016	m²	54,00	250,96	13.551,84
7.4	90843 - SINAPI	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_08/2015	un	4,00	959,17	3.836,68
7.5	90844 - SINAPI	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_08/2015	un	25,00	998,12	24.953,00

7.6	12098 - ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m ²	4,20	723,64	3.039,29
7.7	39621 - SINAPI	Barra antipânico dupla, cega lado oposto, cor cinza	par	1,00	1.810,92	1.810,92
7.8	12121 - ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	13,00	175,05	2.275,65
7.9	00184 - ORSE	Porta para divisória neocom system 0.60 x 1.70 m	un	22,00	454,27	9.993,94
7.10	01924 - ORSE	Revestimento com chapa em fôrmica brilhante, esp. = 1,3 mm, colada c/ formicola ou similar	m ²	216,90	75,41	16.356,43
7.11	74100/001 - SINAPI	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro	m ²	9,45	520,32	4.917,02
7.12	08967 - ORSE	Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, sem ferragens	m ²	3,94	215,96	850,88
7.13	99861 - SINAPI	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. Af_04/2019	m ²	75,00	541,51	40.613,25
7.14	73787/001 - SINAPI	Alambrado em tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", altura 3m, fixados a cada 2m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com pvc, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm	m ²	8,00	249,17	1.993,36
7.15	10812 - ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Beigo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m ²	66,35	276,58	18.351,08
7.16	11843 - ORSE	Portão pivotante Nylofor 01 folha 1,80 x 2,03, completo, conforme projeto do Centro de Convenções de Sergipe	un	2,00	4.636,62	9.273,24
7.17	COTAÇÃO 1	Fornecimento de barra de apoio em pvc branco de 60cm	un	32,00	101,72	3.255,04
8.0		REVESTIMENTOS			SUBTOTAL:	257.143,44
8.1	87905 - SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m ²	2.923,20	8,66	25.314,91
8.2	87884 - SINAPI	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	m ²	916,82	11,69	10.717,63

8.3	87777 - SINAPI	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	m ²	2.923,20	58,38	170.656,42	
8.4	96113 - SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_05/2017_p	m ²	100,00	37,15	3.715,00	
8.5	90407 - SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_03/2015	m ²	916,82	50,98	46.739,48	
9.0	PISOS/PAVIMENTAÇÃO						SUBTOTAL: 415.615,39
9.1	87692 - SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 5cm. Af_06/2014	m ²	1.131,88	52,72	59.672,71	
9.2	10619 - ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	326,95	69,94	22.866,88	
9.3	72136 - SINAPI	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m ²	916,91	96,28	88.280,09	
9.4	07343 - ORSE	Enceramento de piso de alta resistencia (novo)	m ²	916,91	7,79	7.142,73	
9.5	09587 - ORSE	Soleira granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm	m	30,00	106,06	3.181,80	
9.6	01989 - ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	61,00	118,58	7.233,38	
9.7	94994 - SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	m ²	374,86	96,34	36.114,01	
9.8	93682 - SINAPI	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015	m ²	904,91	84,16	76.157,23	
9.9	92399 - SINAPI	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015	m ²	1.019,34	71,50	72.882,81	
9.10	02620 - ORSE	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	1.039,72	33,34	34.664,26	

9.11	08928 - ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	96,52	76,87	7.419,49
10.0	PINTURA					
						SUBTOTAL: 141.312,57
10.1	88489 - SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m ²	2.923,20	13,42	39.229,34
10.2	08624 - ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m ²	2.923,20	15,59	45.572,69
10.3	88485 - SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m ²	2.923,20	2,53	7.395,70
10.4	88488 - SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m ²	916,82	15,43	14.146,53
10.5	88494 - SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. Af_06/2014	m ²	916,82	20,09	18.418,91
10.6	88484 - SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014	m ²	916,82	2,96	2.713,79
10.7	79500/002 - SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado, tres demaos	m ²	72,67	23,76	1.726,64
10.8	95468 - SINAPI	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superfície metálica, inclusive protecao com zarcao (1 demao)	m ²	56,40	46,84	2.641,78
10.9	74064/002 - SINAPI	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão	m ²	13,65	15,91	217,17
10.10	03209 - ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	m	1.441,22	4,87	7.018,74
10.11	04328 - ORSE	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar - R2	m ²	141,22	15,80	2.231,28
11.0	BANCADAS					
						SUBTOTAL: 12.993,24
11.1	COMP. 06	Bancada em granito preto	m ²	19,00	609,88	11.587,74
11.2	02272 - ORSE	Rodopia em granito preto, h = 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	30,00	46,85	1.405,50
12.0	COBERTURA					
						SUBTOTAL: 102.868,87
12.1	55960 - SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	m ²	1.043,83	6,68	6.972,78

12.2	92566 - SINAPI	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	m ²	1.043,83	17,87	18.653,24
12.3	94210 - SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m ²	1.043,83	52,05	54.331,35
12.4	94223 - SINAPI	Cumeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_06/2016	m	14,60	61,33	895,42
12.5	304 - ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	196,22	33,01	6.477,22
12.6	71623 - SINAPI	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirite) de 14 x 10 cm, fundido no local.	m	311,90	35,82	11.172,26
12.7	00298 - ORSE	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica	m ²	20,96	208,33	4.366,60
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA					
SUBTOTAL: 164.368,76						
13.1	ESGOTO					
SUBTOTAL: 54.052,42						
13.1.1	98103 - SINAPI	Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m, altura interna = 0,6 m. Af_05/2018	un	1,00	290,74	290,74
13.1.2	74166/001 - SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un	12,00	352,52	4.230,24
13.1.3	04282 - ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, akros ou similar	un	21,00	50,89	1.068,69
13.1.4	86883 - SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1" x 1.1/2" - Fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	20,00	10,56	211,20
13.1.5	09921 - ORSE	Sifão para mictório, deca 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	5,00	186,29	931,45
13.1.6	03672 - ORSE	Sifão para lavatório em pvc, astrasoc3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	2,00	35,35	70,70
13.1.7	86879 - SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	25,00	6,88	172,00
13.1.8	86877 - SINAPI	Válvula em metal cromado 1.1/2" X 1.1/2" Para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	2,00	29,03	58,06

13.1.9	89748 - SINAPI	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	22,00	32,12	706,64
13.1.10	89728 - SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	22,00	9,27	203,94
13.1.11	89746 - SINAPI	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	8,00	21,97	175,76
13.1.12	89726 - SINAPI	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	13,00	6,85	89,05
13.1.13	89732 - SINAPI	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	20,00	10,59	211,80
13.1.14	89739 - SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	2,00	17,53	35,06
13.1.15	89731 - SINAPI	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	21,00	10,14	212,94
13.1.16	89737 - SINAPI	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	4,00	16,89	67,56
13.1.17	89724 - SINAPI	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	22,00	8,79	193,38
13.1.18	01562 - ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	7,00	39,83	278,81
13.1.19	01563 - ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	2,00	46,78	93,56

13.1.20	01564 - ORSE	junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	18,00	46,95	845,10
13.1.21	01559 - ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	6,00	20,17	121,02
13.1.22	01560 - ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	5,00	30,94	154,70
13.1.23	89753 - SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	16,00	8,05	128,80
13.1.24	89774 - SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	3,00	13,24	39,72
13.1.25	01582 - ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	4,00	18,48	73,92
13.1.26	89714 - SINAPI	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	160,00	51,97	8.315,20
13.1.27	89711 - SINAPI	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	30,00	18,48	554,40
13.1.28	89712 - SINAPI	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	90,00	26,61	2.394,90
13.1.29	89713 - SINAPI	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	15,00	40,27	604,05
13.1.30	01662 - ORSE	Té sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	2,00	37,67	75,34
13.1.31	01658 - ORSE	té sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	13,00	20,94	272,22
13.1.32	01660 - ORSE	Té sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	2,00	31,32	62,64

13.1.33	89802 - SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	10,00	6,33	63,30
13.1.34	89801 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	17,00	5,88	99,96
13.1.35	89805 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	7,00	11,67	81,69
13.1.36	89827 - SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	2,00	13,64	27,28
13.1.37	89830 - SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	3,00	23,57	70,71
13.1.38	01582 - ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2,00	18,48	36,96
13.1.39	89798 - SINAPI	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	m	30,00	9,76	292,80
13.1.40	89799 - SINAPI	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	m	25,00	16,38	409,50
13.1.41	01661 - ORSE	Té sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	1,00	36,26	36,26
13.1.42	01662 - ORSE	Té sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	un	3,00	37,67	113,01
13.1.43	01658 - ORSE	té sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	13,00	20,94	272,22
13.1.44	01660 - ORSE	Té sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	2,00	31,32	62,64

13.1.45	98057 - SINAPI	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 14657,4 l (para 105 contribuintes). Af_05/2018	un	1,00	9.331,16	9.331,16
13.1.46	COMP. 08	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 anéis, $\phi=1,50$ m e h=0,50m cada anel (1,50 x 3,00m)	un	2,00	3.263,22	6.526,44
13.1.47	98093 - SINAPI	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 5,6 x 1,67 m, volume útil: 10752 l (para 103 contribuintes). Af_05/2018	un	1,00	13.684,90	13.684,90
13.2	DRENAGEM					
						SUBTOTAL: 953,75
13.2.1	6031 - SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 3/4"	un	1,00	16,44	16,44
13.2.2	89645 - SINAPI	Joelho de transição, 90 graus, cpvc, soldável, dn 22mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	3,00	23,23	69,69
13.2.3	89401 - SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M	1,00	7,28	7,28
13.2.4	89383 - SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	6,37	6,37
13.2.5	89363 - SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	9,29	9,29
13.2.6	89362 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	6,00	8,63	51,78
13.2.7	89402 - SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M	90,00	8,81	792,90
13.3	VENTILAÇÃO					
						SUBTOTAL: 678,90
13.3.1	01594/ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	6,00	9,37	56,22
13.3.2	07594/ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	4,00	7,89	31,56

13.3.3	89798 - SINAPI	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	M	27,00	9,76	263,52
13.3.4	89799 - SINAPI	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	M	20,00	16,38	327,60
13.4	RESERVATÓRIO/TELHADO					
						SUBTOTAL: 7.699,71
13.4.1	94788 - SINAPI	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 60 mm x 2, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	2,00	70,20	140,40
13.4.2	94676 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	2,00	14,82	29,64
13.4.3	94650 - SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	m	6,00	19,74	118,44
13.4.4	94652 - SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	m	9,00	34,71	312,39
13.4.5	COMP. 09	Caixa d'agua fibra de vidro para 5000 litros, com tampa e acessórios	un	2,00	1.742,76	3.485,52
13.4.6	01075 - ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	14,00	12,25	171,50
13.4.7	01083 - ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	4,00	15,67	62,68
13.4.8	01085 - ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	1,00	21,09	21,09
13.4.9	89408 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	9,00	5,74	51,66
13.4.10	94676 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	1,00	14,82	14,82

13.4.11	94678 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	17,00	15,20	258,40	
13.4.12	94680 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	5,00	39,16	195,80	
13.4.13	89577 - SINAPI	Luva de correr, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	29,63	29,63	
13.4.14	89446 - SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	9,00	4,15	37,35	
13.4.15	89448 - SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	12,00	12,29	147,48	
13.4.16	89449 - SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	24,00	14,15	339,60	
13.4.17	89450 - SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	66,00	23,18	1.529,88	
13.4.18	94688 - SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	2,00	10,44	20,88	
13.4.19	94694 - SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	3,00	22,88	68,64	
13.4.20	94696 - SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	13,00	51,07	663,91	
13.5	ÁGUA FRIA						SUBTOTAL: 52.674,57
13.5.1	04457 - ORSE	Ducha em aço cromada, Oriente, ref 1901 C-53 ou similar	Un	13,00	147,07	1.911,91	
13.5.2	07227 - ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sião cromada (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	un	2,00	1.387,62	2.775,24	

13.5.3	07287 - ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	un	8,00	870,36	6.962,88
13.5.4	02055 - ORSE	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	2,00	580,10	1.160,20
13.5.5	86942 - SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	3,00	221,90	665,70
13.5.6	86937 - SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	12,00	181,47	2.177,64
13.5.7	11232 - ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	12,00	175,18	2.102,16
13.5.8	86932 - SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2? X 40cm - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	20,00	491,29	9.825,80
13.5.9	95471 - SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem turo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. Af_10/2016	un	2,00	785,59	1.571,18
13.5.10	02066 - ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	Un	22,00	45,37	998,14
13.5.11	12129 - ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	Un	2,00	795,22	1.590,44
13.5.12	99635 - SINAPI	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2019	un	22,00	286,71	6.307,62
13.5.13	95544 - SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_10/2016	un	22,00	28,72	631,84
13.5.14	95547 - SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_10/2016	un	10,00	64,04	640,40
13.5.15	04287 - ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	10,00	57,82	578,20
13.5.16	85005 - SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	7,00	576,51	4.035,57

13.5.17	12121 - ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	13,00	175,05	2.275,65
13.5.18	89729 - SINAPI	Joelho 90 graus, cpvc, soldável, dn 35mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	22,16	22,16
13.5.19	94794 - SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", 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	1,00	175,35	175,35
13.5.20	89987 - SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	un	17,00	90,29	1.534,93
13.5.21	89985 - SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	un	18,00	85,90	1.546,20
13.5.22	99635 - SINAPI	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2019	un	2,00	286,71	573,42
13.5.23	6140 - SINAPI	Bolsa de ligação em pvc flexível para vaso sanitário 1.1/2" (40 Mm)	un	2,00	3,11	6,22
13.5.24	86884 - SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	15,00	8,44	126,60
13.5.25	03706 - ORSE	Tubo de ligação em pvc para vaso sanitário, acabamento cromado, cipla ou similar	un	2,00	16,13	32,26
13.5.26	01143 - ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	20,00	9,51	190,20
13.5.27	89381 - SINAPI	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	13,00	11,46	148,98
13.5.28	89429 - SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	47,00	4,44	208,68

13.5.29	94662 - SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	4,00	11,46	45,84
13.5.30	01083 - ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	5,00	15,67	78,35
13.5.31	89408 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	58,00	5,74	332,92
13.5.32	89497 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	10,12	10,12
13.5.33	89501 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	12,17	12,17
13.5.34	89530 - SINAPI	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	11,55	11,55
13.5.35	89577 - SINAPI	Luva de correr, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	29,63	29,63
13.5.36	89446 - SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	145,00	4,15	601,75
13.5.37	89448 - SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	3,00	12,29	36,87
13.5.38	89449 - SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	6,00	14,15	84,90
13.5.39	89366 - SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	44,00	14,28	628,32
13.5.40	90373 - SINAPI	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	2,00	13,29	26,58
13.6		ÁGUA QUENTE			SUBTOTAL:	48.309,41

13.6.1	94724 - SINAPI	Conector, cpvc, soldável, dn 22 mm x 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	15,00	23,52	352,80
13.6.2	94726 - SINAPI	Conector, cpvc, soldável, dn 28 mm x 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	2,00	35,87	71,74
13.6.3	89664 - SINAPI	Curva de transposição, cpvc, soldável, dn22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	8,00	13,37	106,96
13.6.4	89719 - SINAPI	Joelho 90 graus, cpvc, soldável, dn 22mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	14,00	9,16	128,24
13.6.5	89729 - SINAPI	Joelho 90 graus, cpvc, soldável, dn 35mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	4,00	22,16	88,64
13.6.6	89644 - SINAPI	Joelho de transição, 90 graus, cpvc, soldável, dn 22mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	11,00	21,31	234,41
13.6.7	89660 - SINAPI	Luva de transição, cpvc, soldável, dn22mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	22,00	7,40	162,80
13.6.8	94716 - SINAPI	Tubo, cpvc, soldável, dn 22 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. Af_06/2016	m	31,00	22,58	699,98
13.6.9	94718 - SINAPI	Tubo, cpvc, soldável, dn 35 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. Af_06/2016	m	14,00	40,56	567,84
13.6.10	09268 - ORSE	Tê cpvc rígido soldavel Aquatherm, tigre ou similar d = 22 mm	un	4,00	12,60	50,40
13.6.11	09269 - ORSE	Tê cpvc rígido soldavel Aquatherm, tigre ou similar d = 28 mm	un	1,00	17,99	17,99
13.6.12	89767 - SINAPI	Tê misturador, cpvc, soldável, dn 22mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	11,00	17,09	187,99

13.6.13	94792 - SINAPI	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	1,00	131,50	131,50
13.6.14	94494 - SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	2,00	68,54	137,08
13.6.15	89985 - SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	un	11,00	85,90	944,90
13.6.16	94676 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	1,00	14,82	14,82
13.6.17	COTAÇÃO 2	Aquecedor de passagem à gás digital GLP	un	3,00	6.749,08	20.247,24
13.6.18	90444 - SINAPI	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	250,00	31,14	7.785,00
13.6.19	91222 - SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af_05/2015	m	262,00	14,39	3.770,18
13.6.20	90446 - SINAPI	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015	m	250,00	36,11	9.027,50
13.6.21	02483 - ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	762,00	4,70	3.581,40
14.0		LÓGICA			SUBTOTAL:	8.628,73
14.1	83371 - SINAPI	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrao telebras,	un	1,00	117,49	117,49
14.2	83370 - SINAPI	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrao telebras,	un	1,00	183,95	183,95
14.3	07817 - ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	2,00	82,69	165,38
14.4	08891 - ORSE	Mini Rack de parede 19" x 7u x 470mm	un	1,00	538,63	538,63

14.5	07817 - ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	12,00	82,69	992,28	
14.6	10726 - ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	1.634,82	1.634,82	
14.7	07138 - ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	120,00	11,07	1.328,40	
14.8	98302 - SINAPI	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_03/2018	un	1,00	692,01	692,01	
14.9	11230 - ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	24,00	28,59	686,16	
14.10	11042 - ORSE	Régua (filtro de linha) com 6 tomadas 2p+t	un	1,00	29,85	29,85	
14.11	00679 - ORSE	Central telefônica (pabx - opa 4/12)	un	1,00	1.301,66	1.301,66	
14.12	00354 - ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	15,00	14,26	213,90	
14.13	91835 - SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	70,00	9,02	631,40	
14.14	91941 - SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	12,00	9,40	112,80	
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						SUBTOTAL: 154.982,22
15.1	39208 - SINAPI	Arruela em alumínio, com rosca, de 1/2", para eletroduto	un	4,00	0,48	1,92	
15.2	00346 -ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	4,00	4,45	17,80	
15.3	39184 - SINAPI	Bucha de reducao em aluminio, com rosca, de 1" x 1/2", para eletroduto	un	4,00	6,05	24,20	
15.4	00654 - ORSE	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	34,00	11,37	386,58	
15.5	92872 - SINAPI	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	5,00	11,02	55,10	
15.6	91937 - SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	107,00	10,24	1.095,68	
15.7	01304 - ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1"	un	189,00	7,61	1.438,29	
15.8	01306 - ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	4,00	13,07	52,28	
15.9	01302 - ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1/2"	un	4,00	5,57	22,28	
15.10	10093 - ORSE	Bucha de nylon nº06, ref:tel-5306 - spda (fornecimento)	un	754,00	0,06	45,24	

15.11	11414 - ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" x 3/4" - fornecimento e colocação	un	754,00	1,06	799,24
15.12	91927 - SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	995,50	4,18	4.161,19
15.13	91929 - SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	2.704,70	5,85	15.822,50
15.14	92986 - SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	500,00	26,93	13.465,00
15.15	09517 - ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	6,00	3,89	23,34
15.16	03401 - ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	17,00	8,18	139,06
15.17	03729 - ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, abnt, 10a, inclusive caixa pvc 4x2	un	9,00	27,19	244,71
15.18	03402 - ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	5,00	13,78	68,90
15.19	03403 - ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	1,00	11,50	11,50
15.20	00478 - ORSE	Tomada 2p + t, abnt, de embutir, 10 a, com placa em pvc	un	48,00	19,29	925,92
15.21	91997 - SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	6,00	35,74	214,44
15.22	09687 - ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 a com caixa moldada 10 ka	un	1,00	459,92	459,92
15.23	93653 - SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	9,00	12,24	110,16
15.24	93654 - SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	2,00	12,89	25,78
15.25	12140 - ORSE	Abracadeira metálica tipo "d" de 1"	un	629,00	4,84	3.044,36
15.26	11819 - ORSE	Abracadeira metálica tipo "d" de 2"	un	125,00	5,68	710,00
15.27	04010 - ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1" - fornecimento	m	710,00	5,61	3.983,10
15.28	04011 - ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 1/2" - fornecimento	m	4,00	8,20	32,80
15.29	04038 - ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d= 1/2" - fornecimento	un	1,60	2,88	4,61
15.30	04013 - ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=2" - fornecimento	m	134,50	13,41	1.803,65
15.31	12103 - ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt	und	125,00	174,70	21.837,50
15.32	11883 - ORSE	Luminária hermética ip65, para lâmpada t5, 2x 54w, sobrepor, corpo em plástico industrial e lente em policarbonato, soquetes anti-vibração, travas e suporte em aço inox, da g-light ou similar	und	3,00	252,52	757,56

15.33	97592 - SINAPI	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. Af_11/2017	und	13,00	98,42	1.279,46
15.34	03252 - ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	5,00	1,06	5,30
15.35	4376 - SINAPI	Bucha de nylon sem aba s8	un	2,00	0,19	0,38
15.36	10728 - ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (dn 32mm), ref: tel-541 (spda)	un	2,00	85,10	170,20
15.37	10729 - ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm ² - fornecimento	un	5,00	26,80	134,00
15.38	96985 - SINAPI	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	7,00	65,04	455,28
15.39	39809 - ORSE	Caixa para medidor polifásico, em policarbonato (termoplástico), com disjuntor	un	1,00	194,92	194,92
15.40	74131/008 - SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	1.054,34	1.054,34
15.41	4401 - ORSE	Ventilador de piso ou parede	un	28,00	227,02	6.356,56
15.42	10371 - ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo	un	2,00	9.063,24	18.126,48
15.43	10369 - ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	3.231,77	3.231,77
15.44	10368 - ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	2,00	2.920,28	5.840,56
15.45	7289 - ORSE	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações. p/ condicionadores de ar split system até 48.000 Btu.	m	100,00	193,85	19.385,00
15.46	89865 - SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	50,00	12,49	624,50
15.47	93662 - SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	8,00	65,17	521,36
15.48	91836 - SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	300,00	10,34	3.102,00

15.49	91929 - SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	600,00	5,85	3.510,00
15.50	07997 - ORSE	Disjuntor bipolar dr 63 a - dispositivo residual diferencial, tipo ac, 30ma	un	2,00	265,37	530,74
15.51	863 - ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	200,00	20,13	4.026,00
15.52	901 - ORSE	Cabo de cobre unipolar 35 mm2, blindado, isolacao 12/20 kv epr, cobertura em pvc	m	50,00	47,22	2.361,00
15.53	09041 - ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 60ka - 275v	un	2,00	147,61	295,22
15.54	91865- SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	50,00	16,00	800,00
15.55	1102 - ORSE	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 3"	un	1,00	31,36	31,36
15.56	90447 - SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	985,10	6,63	6.531,21
15.57	02483 - ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	985,10	4,70	4.629,97
16.0	PAISAGISMO					
				SUBTOTAL: 107.266,30		
16.1	10234 - ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m ²	3.672,80	18,75	68.865,00
16.2	98511 - SINAPI	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. Af_05/2018	un	30,00	139,89	4.196,70
16.3	7661 - ORSE	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	70,00	37,37	2.615,90
16.4	11797 - ORSE	Planta - Dracena (dracena fragrans), fornecimento e plantio	un	50,00	91,09	4.554,50
16.5	07673 - ORSE	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis), fornecimento e plantio	un	100,00	28,88	2.888,00
16.6	7670 - ORSE	Planta - Bela emília (plumbago capensis), fornecimento e plantio	un	50,00	11,21	560,50
16.7	03319 - ORSE	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (pingo de ouro)	un	300,00	2,97	891,00
16.8	12151 - ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais, Alameda, Crucias, Casuarina, Ixória, Mini ixória, Boguevilha, Vinagreiro, h> = 0,70m, 166un/mês	un	350,00	15,85	5.547,50

16.9	02394 - ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	174,90	98,04	17.147,20
17.0		PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)				SUBTOTAL: 3.568,87
17.1	96986 - SINAPI	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	2,00	97,26	194,52
17.2	92981 - SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição.	m	200,00	11,05	2.210,00
17.3	74166/001 - SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm -	un	2,00	352,52	705,04
17.4	4274 - SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latão cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	m	1,00	104,45	104,45
17.5	1575 - SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	10,00	1,18	11,80
17.6	1577 - SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	10,00	1,83	18,30
17.7	1578 - SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	10,00	3,19	31,90
17.8	96988 - SINAPI	Mastro 1 1/2 para SPDA - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	1,00	167,73	167,73
17.9	96987 - SINAPI	Base metálica para mastro 1 1/2 para SPDA - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	1,00	125,13	125,13
18.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL: 494.156,76
18.1	00005 - ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.950,85	1.950,85
18.2	12042 - ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	un	40,00	84,97	3.398,80
18.3	73665 - SINAPI	Escada tipo marinho em aço ca-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão	m	6,85	79,65	545,60
18.4	98547 - SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. Af_06/2018	m²	72,43	169,71	12.292,10
18.5	COMP. 10	Limpeza final da Obra	m²	8.335,80	2,71	22.590,02

18.6	99839 - SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2", Espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Af 04/2019_p	m	110,26	432,34	47.669,81
18.7	02374 - ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m ²	585,00	185,90	108.751,50
18.8	07783 - ORSE	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto	un	1,00	7.575,41	7.575,41
18.9	09336 - ORSE	Castelinho Lúdico com escorregadeiras, escadas, pontes pêncil, escadas de eucalipto vertical, escada de eucalipto e tabua angelim, escadas de eucalipto, decks em pau d'arco - Conf. Projeto em Parque dos Cajueiros	un	1,00	38.060,79	38.060,79
18.10	03223 - ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	12,00	855,11	10.261,32
18.11	COMP. 11	Fornecimento e instalação de pergolado em peças de eucalipto tratado, chumbado em piso de concreto armado, com cobertura em chapa de polycarbonato de espessura de 4,5mm e forro de madeira treliçado, com luminária tipo tartaruga e pintura em verniz	un	2,00	78.105,80	156.211,60
18.12	COMP. 12	Execução de anfiteatro em alvenaria de bloco estrutural com contenção em muro de alvenaria de tijolos, chapiscado, emassado e pintado.	un	1,00	55.334,40	55.334,40
18.13	COMP. 13	Canteiro de jardim, em alvenaria com circunferencia de 9,85 m x 0,5 m, pintado, emassado, e chapiscado.	un	6,00	1.704,17	10.225,02
18.14	83336 - SINAPI	Escavacao mecanica para acento de taludes, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica	m ³	45,00	5,72	257,40
18.15	73882/001 - SINAPI	Calha em concreto simples, em meia cana, diametro 200 mm	m	22,00	39,08	859,76
18.16	2387 - ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m ²	43,20	349,95	15.117,84
18.17	09367 - ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	6,00	509,09	3.054,54
19.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO				SUBTOTAL:	46.524,44

19.1	11853 - ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	8,00	49,61	396,88
19.2	12137 - ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	8,00	34,06	272,48
19.3	01511 - ORSE	Extintor de pó químico abc, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, nbr9443, 9444, 10721	un	4,00	193,74	774,96
19.4	00807 - ORSE	Sirene de alcance - 500m, 100ar/220v	un	2,00	617,14	1.234,28
19.5	07861 - ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incêndio	un	2,00	134,02	268,04
19.6	97599 - SINAPI	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. Af_11/2017	un	26,00	36,54	950,04
19.7	11866 - ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	4,00	232,70	930,80
19.8	08612 - ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	un	1,00	4.301,01	4.301,01
19.9	36502 - SINAPI	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	1,00	2.867,81	2.867,81
19.10	73836/001 - SINAPI	Instalação de conj.Moto bomba horizontal ate 10 cv	un	1,00	720,72	720,72
19.11	11173 - ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	1,00	2.010,60	2.010,60
19.12	01020 - ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/4" x 1"	un	1,00	19,56	19,56
19.13	09827 - ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/4"	un	1,00	32,93	32,93
19.14	92328 - SINAPI	Cotovelo em cobre, dn 28 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal – fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	1,00	30,01	30,01
19.15	94473 - SINAPI	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	5,00	92,27	461,35

19.16	00936 - ORSE	Forneimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	un	1,00	17,86	17,86
19.17	92696 - SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - forneimento e instalação. Af_12/2015	un	2,00	31,66	63,32
19.18	92665 - SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - forneimento e instalação. Af_12/2015	un	2,00	59,26	118,52
19.19	97498 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - forneimento e instalação. Af_12/2015	m	3,00	38,69	116,07
19.20	92367 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - forneimento e instalação. Af_12/2015	m	70,00	92,81	6.496,70
19.21	92642 - SINAPI	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - forneimento e instalação. Af_12/2015	un	3,00	163,74	491,22
19.22	10613 - ORSE	Forneimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	1,00	107,80	107,80
19.23	92896 - SINAPI	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - forneimento e instalação. Af_12/2015	un	4,00	159,95	639,80
19.24	94789 - SINAPI	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibroimento forneimento e instalação. Af_06/2016	un	1,00	212,39	212,39
19.25	COMP. 18	Forneimento e instalações de caixa d'água de polietileno de alta densidade 10.000L, cilíndrica inclusive acessórios	un	1,00	5.887,78	5.887,78
19.26	09670 - ORSE	Forneimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	3,00	219,77	659,31
19.27	07859 - ORSE	Manômetro 0 a 10 kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" bsp - forneimento e instalação	un	3,00	282,86	848,58

19.28	10094 - ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de incendio para 5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automático	un	1,00	6.193,06	6.193,06
19.29	01521 - ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	3,00	185,34	556,02
19.30	10444 - ORSE	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,30m	un	2,00	478,41	956,82
19.31	20971 - SINAPI	Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio	un	2,00	14,82	29,64
19.32	12684 - ORSE	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio	un	2,00	233,28	466,56
19.33	01515 - ORSE	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão para incêndio 1/2" com 15m	un	4,00	405,58	1.622,32
19.34	92665 - SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	2,00	59,26	118,52
19.35	01517 - ORSE	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incêndio)	un	2,00	159,32	318,64
19.36	94499 - SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 2 1/2", instalado em reservaçao de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	1,00	288,07	288,07
19.37	74169/001 - SINAPI	Registro/valvula globo angular 45 graus em latao para hidrantes de incêndio predial dn 2.1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi - fornecimento e instalacao	un	2,00	245,59	491,18
19.38	COTAÇÃO 3	Tampão cego com corrente tipo storz 1.1/2	un	2,00	46,72	93,44
19.39	01425 - ORSE	Tampão para combate à incêndio com corrente 2 1/2" (stroz ou similar)	un	1,00	89,32	89,32
19.40	06192 - ORSE	Fornecimento de tampão de ferro fundido articulado td-5	un	1,00	133,02	133,02
19.41	94792 - SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 1", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservaçao de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	1,00	131,50	131,50

19.42	94499 - SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possa reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	1,00	288,07	288,07
19.43	99629 - SINAPI	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. Af_01/2019	un	1,00	94,53	94,53
19.44	08794 - ORSE	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	205,43	410,86
19.45	01512 - ORSE	Base decorativa para extintores	un	4,00	54,99	219,96
19.46	11854 - ORSE	Placa de indicativa de "extintor" em pvc, dim.: 20 X 20 cm	un	4,00	19,35	77,40
19.47	11097 - ORSE	Suporte tripé para extintor cromado	un	4,00	52,27	209,08
19.48	08058 - ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.Vr-8I, verin ou similar	un	1,00	415,35	415,35
19.49	10446 - ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - fornecimento	un	2,00	283,37	566,74
19.50	91871 - SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	60,00	11,46	687,60
19.51	91914 - SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	2,00	13,77	27,54
19.52	11855 - ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm ²	m	60,00	16,76	1.005,60
19.53	95795 - SINAPI	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	3,00	34,26	102,78
20.0	DRENAGEM DO TERRENO					SUBTOTAL: 42.693,92
20.1	03230/ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	m	60,00	261,42	15.685,20
20.2	09748/ORSE	Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual	m ²	9,90	395,25	3.912,98
20.3	02766/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=30cm	m	127,00	46,14	5.859,78
20.4	02667/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	m	35,00	60,25	2.108,75
20.5	90717 - SINAPI	Tube de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências - fornecimento e assentamento. Af_06/2015	m	15,00	89,01	1.335,15

20.6	89580 - SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	m	40,00	65,76	2.630,40
20.7	89578 - SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	m	15,00	33,64	504,60
20.8	74166/001 - SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un	7,00	352,52	2.467,64
20.9	89524 - SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	un	1,00	20,36	20,36
20.10	89529 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	un	2,00	33,63	67,26
20.11	89590 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	un	4,00	98,69	394,76
20.12	89522 - SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	un	1,00	22,80	22,80
20.13	89681 - SINAPI	Redução excêntrica, pvc, série r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	un	4,00	56,59	226,36
20.14	89512 - SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	m	9,00	55,12	496,08
20.15	89580 - SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	m	90,00	65,76	5.918,40
20.16	89511 - SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	m	6,00	35,42	212,52
20.17	04283/ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi ø 100mm	un	5,00	35,08	175,40
20.18	09752/ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi ø 75mm	un	2,00	31,06	62,12
20.19	89778 - SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	1,00	16,76	16,76
20.20	89800 - SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	m	20,00	20,64	412,80

20.21	89799 - SINAPI	1	m	10,00	16,38	163,80
		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 12/2014				
TOTAL DO LOTE ÚNICO (em algarismo e por extenso)						R\$ 3.509.261,75

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 119.024,34	3,39172%	119.024,34									
2.0	SERVICOS INICIAIS	R\$ 66.169,73	1,88557%	66.169,73	100%								
3.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 61.381,13	1,74912%	61.381,13	100%								
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 249.481,42	7,10923%		124.740,71	124.740,71							
5.0	ESTRUTURA	R\$ 734.251,75	20,92325%		50%	256.988,11	477.263,64						
6.0	ALVENARIA	R\$ 165.219,44	4,70810%			35%	65%	82.609,72	82.609,72				
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 161.610,43	4,60525%				50%	50%	40.402,61	40.402,61	60.805,22		
8.0	REVESTIMENTOS	R\$ 237.143,44	7,32757%					25%	25%	50%	64.285,86	64.285,86	
9.0	PISOS/PAVIMENTAÇÃO	R\$ 415.615,39	11,84339%					25%	25%	50%	207.807,70	207.807,70	
10.0	PINTURA	R\$ 141.312,57	4,02685%					50%	50%	70.656,29	70.656,29		
11.0	BANCADAS	R\$ 12.993,24	0,37026%							50%	50%	3.248,31	9.744,93
										25%	75%		

12.0	COBERTURA	R\$ 102.868,87	2,93135%						51.434,44	51.434,44						
									50%							
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	R\$ 164.368,76	4,68386%						82.184,38	82.184,38						
									50%							
14.0	LÓGICA	R\$ 8.628,73	0,24588%								2.157,18		4.314,37		2.157,18	
											25%		50%		25%	
15.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 134.982,22	4,41638%												116.236,67	38.745,56
															75%	25%
16.0	PAISAGISMO	R\$ 107.266,30	3,05666%													107.266,30
																100%
17.0	PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$ 3.568,87	0,10170%							1.784,44					1.784,44	
															50%	
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 494.156,76	14,08150%													494.156,76
																100%
19.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 46.524,44	1,32576%													46.524,44
																100%
20.0	DRENAGEM DO TERRENO	R\$ 42.693,92	1,21661%													42.693,92
																100%
	VALORES TOTAIS	3.509.261,75	100,00000%						446.540,32	512.185,27	305.121,67	84.715,58	118.393,85	729.386,98	729.386,98	
									12,72%	14,60%	8,68%	2,41%	3,37%	20,78%		
									7,03%	10,68%	15,95%					
									246.575,20	371.315,91	753.044,73	1.312.916,09	1.759.456,41	2.271.643,68	2.576.765,95	2.779.874,78
									7,03%	10,58%	21,46%	37,41%	50,14%	64,73%	73,43%	79,22%
																100,00%
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI																
Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): Construção de Edifícios																
Item	Descrição													Percentual		
1.	Lucro (L)													7,40%		
1.1	Lucro bruto estimado													7,40%		
		Subtotal												7,40%		
2.	Custos Indiretos (CI)													4,00%		
2.1	Administração central													4,00%		
2.2	Garantias e seguros													0,80%		

2.3	Riscos		1,27%
Subtotal			6,07%
3.	Despesas Financeiras (DF)		
3.1	Despesas Financeiras		1,23%
Subtotal			1,23%
4.	Tributos (T)		
4.1	Contribuição p/o Financiamento da Seguridade Social – COFINS		3,00%
4.2	Programa de Integração Social – PIS/Paseb		0,65%
4.3	Imposto Sobre Serviço - ISS		3,00%
4.4	CPRB		4,50%
Subtotal			11,15%
CÁLCULO DO BDI:			
$BDI (\%) = \{ [(1 + L / 100) (1 + CI / 100) (1 + DF / 100)] / [1 - (T / 100)] \} - 1 \} \times 100$			
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> BDI = 29,79%			
Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde			
do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com aliquota de		5,00%	60,00%
Nota: Itens de formação do BDI e os valores percentuais estão de acordo ao Acórdão 2622_2013 do Tribunal de Contas da União - TCU			

Tendo em vista que as alterações acima afetaram na formulação das Propostas por parte dos Licitantes, fica estabelecido novo prazo para realização do Certame, qual seja: 04 de fevereiro de 2020, sendo o CREDENCIAMENTO: 13h30min às 13h59min e o INÍCIO DA SESSÃO às 13h00min, em consonância com o art. 21, § 4º, da Lei Federal nº 8.666/93, permanecendo inalterados os demais dispositivos esposados no Instrumento Convocatório.

Mata de São João, 30 de dezembro de 2019

MARCELI ROCHA
Presidente da COMPEL/PMSJ