CONTRATO nº. 187/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS E ESTRUTURAS PÚBLICAS DO MUNICIPIO DE PEDRO II

CONTRATANTE: O MUNICÍPIO DE PEDRO II, inscrito no CNPJ nº 06.553.929/0001-24, situado na Praça Domingos Mourão Filho, 345, Centro, CEP 64.255-000, Pedro II – Piauí, por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URNABO E RURAL, através de Representante Legal, o Sr. Secretario Municipal João Manoel da Cruz; **SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**, com sede na Praça Domingos Mourão Filho, 345, Centro, Pedro II – PI, inscrita no CNPJ Nº. 06.553.929/0001-24, neste ato representado pelo Sr Secretario Municipal o Sr. José Marques Viana Neto, CPF: 015.018.353-43, **SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSITÊNCIA SOCIAL,** com sede na Rua Corinto Andrade, 375, Centro, Pedro II – PI, Inscrita no CNPJ º. 18.675.472/0001-00, neste ato representado pela Sra. Secretaria Municipal de Assistência Social Elissiane Maria Alves Costa CPF: 896.712.953-04, **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, com sede na Rua Cipriano Leite, s/n, Bairro Boa Esperança, Pedro II – PI, Inscrita no CNPJ º. 06.074.890/0001-62, neste ato representado pela Sra Secretaria Municipal de Educação Maria Amélia dos Santos CPF: 153.999.918-10, **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**, com sede na Rua Manoel Nogueira Lima, s/n, Centro, Pedro II – PI, Inscrita no CNPJ Nº. 11.694.167/0001-16, neste ato representado pela Sra. Secretaria Municipal Tatiana Martins Galvão Benício, CPF: 788.804.323-20

CONTRATADO: OMF CONSTRUTORA LTDA, inscrito no CNPJ n° 15.747.692/0001-03, com Sede na Rua Beneditinos, 16, quadra 1, Casa 16, Bairro São Pedro, Teresina – PI, neste ato representada pelo Sr. Luis Felipe Feitosa Cavalcante, CPF Nº. 025.555.583-06.

O CONTRATANTE e o CONTRATADO, acima qualificados, têm entre si ajustado o presente CONTRATO com o objeto abaixo discriminado, conforme Processo de Pregão Eletrônico n°. 041/2022, regulado pelos preceitos de direito público, especialmente pela da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Pregão eletrônico de Licitação em epigrafe, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. Registro de preço para a contratação futura de empresa para a prestação dos serviços de reforma e manutenção de prédios públicos do município de Pedro II – PI, conforme condições e especificações constantes neste Edital e seus anexos.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA LICITAÇÃO

I - O presente contrato tem Fundamentação legal da Lei Federal nº. 8.666/93 e Lei Federal nº. 10.520/2020.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA VINCULAÇÃO

I - O CONTRATANTE e o CONTRATADO vinculam-se plenamente ao presente contrato, ao Processo Administrativo nº 6.061/2022**,** Pregão eletrônico nº. 041/2022 bem como, à proposta firmada pelo CONTRATADO, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

I -Atestar as faturas correspondentes, por intermédio de servidor competente, formalmente designado Fiscal do Contrato.

II - Efetuar o pagamento na forma convencionada no Contrato.

III - Estabelecer rotinas para o cumprimento do objeto deste Termo de Referência.

IV - Proporcionar todas as facilidades para que a Contratada possa prestar os serviços, por meio dos seus empregados, dentro das normas do Contrato.

V - Pro2022ciar acesso aos empregados da Contratada às suas dependências para a execução dos serviços.

VI - Prestar as informações e os esclarecimentos, necessários à prestação dos serviços, que venham a ser solicitados pela Contratada.

VII - Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, por meio de servidor especialmente designado, nos termos do art. 67, da Lei n.º 8.666/1993.

VIII - Rejeitar os serviços executados em desacordo com as obrigações assumidas pela empresa Contratada, exigindo sua correção, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente justificado e aceito pela Contratante.

IX - Fiscalizar, mensalmente, o cumprimento de Acordo de Níveis de Serviço, conforme indicadores constantes do ANEXO -INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS – IMR, impondo, conforme o caso, as sanções financeiras por metas não atingidas.

X - Efetuar, quando julgar necessário, inspeção com a finalidade de verificar a prestação dos serviços e o atendimento das exigências contratuais.

XI - Exigir o afastamento e/ou substituição, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, de qualquer empregado da Contratada que não mereça confiança no trato dos serviços, que produza complicações para a supervisão e Fiscalização ou que adote postura inconveniente ou incompatível com o exercício das atribuições que lhe forem designadas.

CLÁUSULA QUINTA- DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

I - Recrutar, selecionar e encaminhar à Contratante, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas após a solicitação, os profissionais necessários à realização dos serviços, aptos ao início imediato das atividades no posto para o qual está sendo designado, de acordo com o quantitativo solicitado e com a qualificação mínima definida neste Termo de Referência.

II - Manter seus empregados sempre atualizados, por meio da promoção de treinamentos e reciclagens, cursos de relações interpessoais e segurança no trabalho e participação em eventos de caráter técnico, de acordo com a necessidade dos serviços e sempre que a Contratante entender conveniente.

III - Promover a execução do objeto dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, em observância às normas legais e regulamentares aplicáveis e às recomendações aceitas pela boa técnica.

IV - Arcar com os ônus resultantes de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de contravenção, seja por culpa sua ou de quaisquer de seus empregados ou prepostos, obrigando-se, outrossim, a quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais ou extrajudiciais de terceiros, que lhe venham a ser exigidas por força da lei, ligadas ao cumprimento do Contrato a ser firmado.

V - Assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados quando da execução do objeto ou em conexão com ele, ainda que acontecido em dependência da Contratante, inclusive por danos causados a terceiros.

VI - Atender integralmente às determinações/obrigações dispostas neste Termo de Referência.

VII - Não alocar para a prestação dos serviços que constituem objeto do presente certame, nas dependências do órgão Contratante, familiar de agente público que neste exerça cargo em comissão ou função de confiança.

VIII - É considerado familiar, nos termos do art. 2°, III, do Decreto 7.203/2010, o cônjuge, companheiro ou o parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau.

IX - Empregar, na execução dos serviços, pessoal devidamente qualificado, encaminhando elementos portadores de atestados de boa conduta e demais referências, tendo funções profissionais legalmente registradas em suas carteiras de trabalho.

X - Alocar os quantitativos necessários para a execução dos serviços.

XI - Designar Preposto, por meio de Carta de Preposição, com amplos poderes para representá-la formalmente durante a prestação dos serviços, em todos os assuntos operacionais e administrativos relativos ao objeto do contrato.

CLÁUSULA SEXTA- DA ENTREGA E RECEBIMENTO E HORÁRIO E LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

Conforme descrito no TR.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA

I - Por se tratar de serviços de natureza continuada, o prazo de vigência será de 12(doze) meses, consoante, Lei nº 8.666/93, podendo ser prorrogado por igual período, até o limite de 60(sessenta) meses, desde que os valores permaneçam vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou extinção contratual sem ônus para qualquer das partes. Para a prorrogação contratual será observado se:

I.I.I. Os serviços tenham sido prestados regularmente;

I.I.II. Esteja formalmente demonstrado que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;

I.I.III. Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;

I.I.IV. Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;

I.I.V. Seja comprovado que o valor do contrato permanece economicamente vantajoso para a Administração;

I.I.VI. Haja manifestação expressa da contratada informando o interesse na prorrogação; e

I.I.VII. Seja comprovado que o contratado mantém as condições iniciais de habilitação.

I.I.VIII.A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

II - A CONTRATADA não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

III - A vigência da Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses, a partir da data de publicação deste instrumento, podendo ser prorrogada, por até idêntico período, desde que haja interesse da Administração e aceitação da parte, conforme art. 3º da Lei Estadual 6.301/2013 e art. 11º do Decreto Estadual 11.319/2004.

CLÁUSULA OITAVA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Secretaria de Administração

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	PROJ. ATIVIDADE	ELET. DE DESPESA	FONTE RECURSO
04.122.0002.1079.0000	1079	449051	500
15.451.0004.1035.0000	1035	449051	500

Secretaria de Educação

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	PROJ. ATIVIDADE	ELET. DE DESPESA	FONTE RECURSO
12.365.0008.1009.0000	1009	449051	500/550/570
12.361.0008.1010.0000	1010	449051	500/550/570

12.361.0008.1011.0000	1011	449051	570
12.361.0008.1056.0000	1056	449051	500/550/570
12.365.0008.1056.0000	1056	449051	500
12.365.0008.1013.0000	1013	449051	540/542
12.365.0008.1057.0000	1057	449051	540/542

Secretaria de Assistência Social

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	PROJ. ATIVIDADE	ELET. DE DESPESA	FONTE RECURSO
08.244.0003.1022.0000	1022	449091	500/660
08.244.0003.1020.0000	1020	449051	500/665

Secretaria de Saúde

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	PROJ. ATIVIDADE	ELET. DE DESPESA	FONTE RECURSO
10.301.0011.1015.0000	1015	449051	500/631
10.301.0011.1017.0000	1017	449051	500/600/621
10.301.0011.1058.0000	1058	449051	500/600/621

CLÁUSULA NONA - DO VALOR

I - O CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO o valor, caso seja necessário a prestação dos Serviços, os valores, Conforme Planilha de Preços abaixo apresentada:

não desonerado: horista: 86,16% mensalista: 49,47%	**26,80%**

item	banco	descrição	und	quant. anual	valor unit com bdi	valor total anual com bdi
1		**mobilizações e desmobilizações**				
1/01	próprio	deslocamento médio acima de 100km (ida e volta)	km	12	r$ 1.248,68	r$ 14.984,22
2		**demolições, remoções, desmontagens e retiradas**				
2/01	seinfra	apicoamento em concreto/preparo da superfície	m²	1500	r$ 41,51	r$ 62.266,53
2/02	sinapi	demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m³	50	r$ 48,61	r$ 2.430,36
2/03	seinfra	desobstrução de tubulações	m	200	r$ 34,06	r$ 6.812,75

2/04	sinapi	demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m³	100	r$ 91,39	r$ 9.138,96
2/05	orse	retirada de divisória tipo naval	m²	16	r$ 24,56	r$ 392,93
2/06	sinapi	remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	600	r$ 2,49	r$ 1.496,72
2/07	orse	remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	m²	300	r$ 8,60	r$ 2.579,30
2/08	sinapi	demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m³	70	r$ 527,89	r$ 36.951,96
2/09	sinapi	demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017	m³	80	r$ 294,60	r$ 23.567,80
2/10	sinapi	demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²	1000	r$ 13,90	r$ 13.901,59
2/11	sinapi	retirada e recolocação de caibro em telhados de até 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	200	r$ 15,90	r$ 3.179,93
2/12	sinapi	remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	30	r$ 74,95	r$ 2.248,35
2/13	sinapi	remoção de tesouras de madeira, com vão maior ou igual a 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	30	r$ 170,81	r$ 5.124,30
2/14	orse	demolição e reaasentamento de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m²	100	r$ 52,35	r$ 5.234,89
2/15	sinapi	retirada e recolocação de caibro em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	200	r$ 17,95	r$ 3.589,23
2/16	sinapi	demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	2000	r$ 20,55	r$ 41.099,30
2/17	orse	remoção e reassentamento de toldo	m²	150	r$ 36,84	r$ 5.525,52
2/18	sinapi	remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	2000	r$ 4,30	r$ 8.597,67
2/19	sinapi	remoção de piso de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	200	r$ 21,11	r$ 4.221,34
2/20	seinfra	demolição de piso industrial	m²	400	r$ 62,84	r$ 25.134,27
2/21	seinfra	demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento	m³	1000	r$ 70,68	r$ 70.683,78
2/22	seinfra	demolição de divisória leve	m²	40	r$ 34,78	r$ 1.391,37
2/23	seinfra	demolição de estrutura de madeira p/telhados	m²	100	r$ 32,98	r$ 3.297,52
2/24	seinfra	demolição manual de concreto armado	m³	60	r$ 565,47	r$ 33.928,21
2/25	seinfra	demolição de revestimento c/argamassa	m²	2000	r$ 11,78	r$ 23.561,26
2/26	seinfra	demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	1000	r$ 30,63	r$ 30.629,64
2/27	seinfra	remoção manual de revestimento betuminoso	m³	30	r$ 226,23	r$ 6.787,02
2/28	seinfra	demolição e remoção de pavimento em paralelepipedo e poliédrico	m²	2000	r$ 10,38	r$ 20.755,51
2/29	seinfra	demolição de piso cerâmico sobre lastro de concreto	m²	1500	r$ 32,99	r$ 49.478,65
2/30	seinfra	retirada de piso paviflex	m²	60	r$ 13,18	r$ 791,01

2/31	orse	demolição de rufo de concreto	m	200	r$ 4,09	r$ 818,60
2/32	seinfra	demolição de revestimento c/azulejos	m²	300	r$ 58,90	r$ 17.670,94
2/33	orse	remocao de vidro	m²	50	r$ 3,26	r$ 162,87
2/34	seinfra	demolição de soleiras, peitoris e degraus	m	40	r$ 30,63	r$ 1.225,19
2/35	orse	demolição de peitoril de mármore	m²	40	r$ 14,73	r$ 589,00
2/36	seinfra	retirada de grade de ferro	m²	300	r$ 9,76	r$ 2.928,78
2/37	seinfra	demolição de louça sanitária	un	20	r$ 23,57	r$ 471,35
2/38	seinfra	demolição de estrutura metálica	m²	40	r$ 39,79	r$ 1.591,61
2/39	seinfra	limpeza de superfície c/ escova de aço	m²	120	r$ 8,30	r$ 996,26
2/40	seinfra	remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	3000	r$ 8,30	r$ 24.906,61
2/41	seinfra	remoção de pintura à óleo ou esmalte	m²	1000	r$ 15,97	r$ 15.974,72
2/42	orse	remoção de vaso sanitário	un	30	r$ 11,84	r$ 355,29
2/43	sinapi	remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	un	200	r$ 1,10	r$ 220,39
2/44	orse	remoção de interruptores e tomadas	un	200	r$ 4,06	r$ 811,33
2/45	orse	remoção e reinstalação de luminárias 1x32w, 2x32w, 3x32w ou 4x32w	un	70	r$ 66,48	r$ 4.653,64
2/46	sinapi	remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	1000	r$ 1,57	r$ 1.574,22
2/47	orse	remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	20	r$ 18,44	r$ 368,85
2/48	sinapi	remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m	2000	r$ 0,57	r$ 1.138,28
2/49	seinfra	retirada de caixa de ar condicionado	un	20	r$ 97,63	r$ 1.952,52
2/50	seinfra	carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	400	r$ 28,68	r$ 11.470,56
2/51	orse	retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: aracaju)	m³	350	r$ 60,55	r$ 21.191,45
2/52	sinapi	remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	un	100	r$ 10,51	r$ 1.051,10
2/53	sinapi	remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	600	r$ 4,11	r$ 2.463,05
2/54	orse	remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	50	r$ 19,44	r$ 971,78
2/55	orse	remoção de divisória de granito (ou marmore)	m²	50	r$ 12,87	r$ 643,61
2/56	orse	remoção de revestimento em fórmica	m²	60	r$ 9,80	r$ 587,79
2/57	seinfra	desmontagem de telhamento em estruturas metálicas	m²	100	r$ 11,72	r$ 1.171,51
3		**movimento de terra**				
3/01	sinapi	escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m³	600	r$ 5,36	r$ 3.218,68
3/02	sinapi	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	300	r$ 73,53	r$ 22.058,48
3/03	sinapi	escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017	m³	200	r$ 111,98	r$ 22.395,12

3/04	orse	escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 51 a 200m	m³	450	r$ 8,62	r$ 3.879,85
3/05	sinapi	reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	150	r$ 33,69	r$ 5.053,25
3/06	sinapi	reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m³	120	r$ 44,57	r$ 5.348,96
4		**fundações e estruturas**				
4/01	orse	concreto ciclópico com concreto de fck=10mpa e 30% de pedra de mão	m³	80	r$ 677,11	r$ 54.168,74
4/02	sinapi	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	150	r$ 177,43	r$ 26.614,04
4/03	sinapi	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	200	r$ 104,92	r$ 20.983,17
4/04	sinapi	armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1000	r$ 15,05	r$ 15.051,98
4/05	sinapi	armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_01/2015	kg	1000	r$ 16,06	r$ 16.057,06
4/06	sinapi	armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_01/2015	kg	1500	r$ 15,55	r$ 23.322,70
4/07	sinapi	concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m³	80	r$ 479,45	r$ 38.355,80
4/08	orse	fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada ca-60, q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, telcon ou similar	m²	250	r$ 45,02	r$ 11.255,69
4/09	sinapi	lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	m³	50	r$ 617,99	r$ 30.899,56
4/10	sinapi	cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	m	400	r$ 64,51	r$ 25.802,71
4/11	sinapi	concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de jerica – lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m³	35	r$ 782,30	r$ 27.380,62
4/12	sinapi	concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	100	r$ 484,85	r$ 48.484,83
4/13	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	m²	700	r$ 129,76	r$ 90.835,03
4/14	sinapi	execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m²	1000	r$ 112,54	r$ 112.544,76
4/15	sinapi	verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	100	r$ 63,60	r$ 6.359,86
4/16	sinapi	armação do sistema de paredes de concreto, executada em paredes de edificações térreas, tela q-61. af_06/2019	kg	500	r$ 19,68	r$ 9.838,89
5		**paredes e painéis**				
5/01	orse	divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	m²	40	r$ 629,63	r$ 25.185,13
5/02	orse	alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", revestido de pvc,fixado em tubo aço galvaniz.3", em módulos de (2,36x1,90)m, chumbado em bloco de concreto, inclus. escavação/reaterro/carga/descarga/transporte dos	m²	1000	r$ 290,58	r$ 290.577,16

		tubos,exclusive mureta				
5/03	sinapi	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m²	1000	r$ 167,50	r$ 167.497,22
5/04	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 manual. af_06/2014	m²	1000	r$ 99,39	r$ 99.393,96
5/05	sinapi	alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	m²	400	r$ 118,24	r$ 47.294,47
5/06	sinapi	divisoria sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	m²	100	r$ 334,96	r$ 33.495,81
5/07	seinfra	vão de porta - porta completa c/ fechadura tipo cilindro, p/ divisórias em geral (com requadro em alumínio) - fornecimento e montagem	un	20	r$ 277,10	r$ 5.541,99
5/08	seinfra	vidro transparente liso 4mm, p/ divisórias em geral fornecimento e montagem	m²	40	r$ 185,67	r$ 7.426,94
5/09	seinfra	divisória de gesso acartonado e=70mm, s/ revestimento - fornecimento e montagem	m²	80	r$ 117,22	r$ 9.377,52
5/10	sinapi	alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m²	1000	r$ 223,87	r$ 223.866,48
5/11	sinapi	cerca com mourões de madeira, 7,5x7,5 cm, espaçamento de 2,5 m, altura livre de 2 m, cravados 0,5 m, com 8 fios de arame farpado nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. af_05/2020	m	800	r$ 65,40	r$ 52.322,30
5/12	sinapi	cerca com mourões de madeira, 7,5x7,5 cm, espaçamento de 2,5 m, altura livre de 2 m, cravados 0,5 m, com 4 fios de arame farpado nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. af_05/2020	m	800	r$ 51,53	r$ 41.220,40
5/13	sinapi	cerca com mourões de concreto, reto, h=3,00 m, espaçamento de 2,5 m, cravados 0,5 m, com 4 fios de arame farpado nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. af_05/2020	m	800	r$ 67,97	r$ 54.376,05
5/14	sinapi	cerca com mourões de concreto, seção "t" ponta inclinada, 10x10 cm, espaçamento de 2,5 m, cravados 0,5 m, com 11 fios de arame de aço ovalado 15x17 - fornecimento e instalação. af_05/2020	m	800	r$ 92,61	r$ 74.090,15
5/15	orse	divisórias de granilite ou marmorite polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens - somente mão de obra com encargos sociais	m²	30	r$ 50,86	r$ 1.525,78
6		**revestimento**				
6/01	seinfra	piso vinílico tipo "paviflex", e=2,0mm - fornecimento e colocação	m²	100	r$ 105,87	r$ 10.587,25
6/02	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 manual. af_06/2014	m²	2000	r$ 8,67	r$ 17.340,66

6/03	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	m²	3500	r$ 58,59	r$ 205.048,47
6/04	sinapi	chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m³	2000	r$ 4,38	r$ 8.767,21
6/05	sinapi	emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	m²	2000	r$ 41,67	r$ 83.336,89
6/06	orse	revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "a", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	1000	r$ 31,33	r$ 31.327,02
6/07	seinfra	cerâmica esmaltada retificada c/ arg. cimento e areia acima de 30x30cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 p/ parede	m²	1000	r$ 145,62	r$ 145.620,21
6/08	seinfra	cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 - p/ piso	m²	1500	r$ 106,82	r$ 160.225,53
6/09	seinfra	pastilhas de porcelana c/argamassa mista cimento, cal hidratada e areia traço 1:3:9	m²	300	r$ 210,36	r$ 63.108,39
6/10	sinapi	revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	m²	800	r$ 171,69	r$ 137.349,66
6/11	seinfra	revestimento metálico, tipo "reynobond" duas chapas	m²	50	r$ 688,03	r$ 34.401,44
6/12	seinfra	rejuntamento p/cerâmica c/ l-flex e epoxi (parede/piso)	m²	1000	r$ 53,28	r$ 53.282,33
6/13	seinfra	rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso	m²	2000	r$ 11,60	r$ 23.201,61
6/14	sinapi	argamassa traco 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³	150	r$ 841,69	r$ 126.253,21
6/15	seinfra	revestimento c/laminado melamínico colado	m²	200	r$ 73,70	r$ 14.739,51
7		**pintura**				
7/01	seinfra	pintura proteção c/inibidor migratório corrosão, 3 demãos	m²	120	r$ 26,59	r$ 3.190,63
7/02	sinapi	aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016	m²	5000	r$ 13,79	r$ 68.963,03
7/03	orse	emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	m²	4000	r$ 17,32	r$ 69.265,77
7/04	sinapi	aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	1500	r$ 26,30	r$ 39.452,43
7/05	sinapi	aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	m²	2000	r$ 2,76	r$ 5.521,89
7/06	sinapi	pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	3000	r$ 1,44	r$ 4.323,06
7/07	seinfra	caiação em duas demãos com supercal - m2	m²	3000	r$ 6,03	r$ 18.091,44
7/08	sinapi	aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies internas da sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014	m²	2000	r$ 24,42	r$ 48.849,32
7/09	sinapi	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	3000	r$ 13,51	r$ 40.542,27
7/10	sinapi	aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em molduras de eps, pré-fabricados, ou outros. af_06/2014	m²	2000	r$ 16,65	r$ 33.300,85

7/11	sinapi	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	2000	r$ 15,33	r$ 30.661,00
7/12	seinfra	aplicação de liquibrilho sobre pinturas, duas demãos	m²	800	r$ 20,31	r$ 16.245,39
7/13	seinfra	verniz acrílico em paredes de concreto - 2 demãos	m²	600	r$ 13,86	r$ 8.318,29
7/14	sinapi	pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demãos. af_01/2021	m²	1000	r$ 29,11	r$ 29.111,00
7/15	sinapi	pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m²	1000	r$ 14,57	r$ 14.567,61
7/16	sinapi	aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	4000	r$ 10,68	r$ 42.721,96
7/17	sinapi	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	1000	r$ 21,46	r$ 21.457,86
7/18	sinapi	pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	m²	1000	r$ 9,61	r$ 9.614,86
7/19	sinapi	pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_p	m²	1000	r$ 43,11	r$ 43.109,46
7/20	sinapi	pintura imunizante para madeira, duas demaos	m²	400	r$ 23,95	r$ 9.580,96
7/21	sinapi	pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m²	2000	r$ 16,80	r$ 33.591,48
7/22	sinapi	pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	1200	r$ 8,60	r$ 10.317,21
7/23	seinfra	impermeabilização c/ argamassa de cimento e areia 1:3 aditivada, esp.= 2.50cm - m2	m²	1000	r$ 46,55	r$ 46.548,53
7/24	orse	demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.)	m²	600	r$ 14,10	r$ 8.457,20
7/25	orse	pintura de letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (letra 40 cm)	un	200	r$ 16,90	r$ 3.380,94
8		**impermeabilização**				
8/01	sinapi	impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	m²	300	r$ 114,75	r$ 34.424,60
8/02	sinapi	impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. af_06/2018	m²	100	r$ 182,38	r$ 18.237,97
8/03	sinapi	impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	m²	300	r$ 222,72	r$ 66.814,83
9		**forro**				
9/01	sinapi	forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	1500	r$ 96,40	r$ 144.604,40
9/02	sinapi	forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p	m²	2000	r$ 34,03	r$ 68.054,83
9/03	sinapi	forro em réguas de pvc, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	1000	r$ 104,63	r$ 104.625,22

9/04	seinfra	clarabóia artificial 60x200cm com difusor apoiado no forro e luminária mais reator eletrônico aplicados na laje para 2 fluorescentes 32w cor quente	un	20	r$ 196,97	r$ 3.939,43
9/05	orse	montagem de forro de pvc em réguas, larg.=100mm	m²	2000	r$ 30,14	r$ 60.280,59
9/06	seinfra	forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "cartola" em alumínio - fornecimento e montagem	m²	400	r$ 126,98	r$ 50.791,67
9/07	seinfra	forro de gesso acartonado estruturado - fornecimento e montagem	m²	1000	r$ 68,28	r$ 68.284,91
9/08	sinapi	acabamentos para forro (sanca de gesso montada na obra). af_05/2017_p	m²	200	r$ 48,85	r$ 9.769,86
10		**cobertura**				
10/01	seinfra	estrutura de madeira p/ telhas onduladas de fibrocimento, alumínio ou plásticas, apoiada sobre paredes e/ou lajes de forro	m²	400	r$ 78,43	r$ 31.373,32
10/02	sinapi	fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com mais que 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015	m²	400	r$ 31,82	r$ 12.729,40
10/03	orse	revisão em cobertura com telha ceramica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (simonassi ou similar)	m²	1500	r$ 161,31	r$ 241.963,98
10/04	orse	revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm	m²	5000	r$ 23,61	r$ 118.066,65
10/05	orse	recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m²	500	r$ 8,10	r$ 4.050,59
10/06	sinapi	retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com mais de duas águas, incluso içamento. af_07/2019	m²	6000	r$ 21,37	r$ 128.238,55
10/07	sinapi	cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	m	500	r$ 97,31	r$ 48.655,57
10/08	sinapi	cumeeira e espigão para telha de concreto emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	500	r$ 46,08	r$ 23.038,13
10/09	seinfra	cumeeira de concreto colorida inclusive emboçamento	m	200	r$ 101,08	r$ 20.216,74
10/10	sinapi	telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	2000	r$ 45,06	r$ 90.118,15
10/11	orse	imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de pentox ou similar	m²	1000	r$ 18,49	r$ 18.491,05
10/12	sinapi	telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	2000	r$ 44,13	r$ 88.253,31
10/13	orse	manta de alumínio, subcobertura de telhado, freshfoil da tégula ou similar	m²	300	r$ 31,25	r$ 9.376,31
10/14	seinfra	montagem de telhamento em estruturas metálicas	m²	1000	r$ 14,64	r$ 14.643,90
10/15	orse	cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	100	r$ 411,68	r$ 41.168,33
10/16	orse	telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	1000	r$ 102,74	r$ 102.736,15
10/17	sinapi	calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	400	r$ 98,47	r$ 39.389,46
10/18	sinapi	calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	100	r$ 190,80	r$ 19.079,57

10/19	orse	rufo em chapa ao galvanizado n24 com desenvolvimento 33cm - rev. 01	m	300	r$ 72,03	r$ 21.608,01
10/20	orse	rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	m	300	r$ 52,13	r$ 15.639,29
11		**instalações hidro sanitárias**				
11/01	seinfra	tampão e rufo de fibrocimento	m	20	r$ 102,44	r$ 2.048,81
11/02	sinapi	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	300	r$ 55,90	r$ 16.769,10
11/03	sinapi	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. af_10/2015	m	300	r$ 88,16	r$ 26.446,93
11/04	sinapi	(composição representativa) do serviço de inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. ramal descarga, ramal de esg. sanit., prumada esg. sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	m	300	r$ 74,52	r$ 22.356,37
11/05	sinapi	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	m	300	r$ 50,86	r$ 15.257,84
11/06	sinapi	tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	200	r$ 90,89	r$ 18.178,63
11/07	sinapi	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	300	r$ 41,83	r$ 12.547,76
11/08	sinapi	(composição representativa) do serviço de instalação tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	300	r$ 31,28	r$ 9.383,57
11/09	sinapi	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	300	r$ 42,04	r$ 12.613,15
11/10	sinapi	luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	40	r$ 11,29	r$ 451,44
11/11	sinapi	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	40	r$ 55,35	r$ 2.214,08
11/12	sinapi	luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	20	r$ 18,82	r$ 376,36
11/13	sinapi	caixa d´água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	12	r$ 314,32	r$ 3.771,88
11/1	sinap	caixa d´água em polietileno, 1000 litros -	un	12	r$ 546,13	r$ 6.553,61

4	i	fornecimento e instalação. af_06/2021				
11/15	sinapi	torneira de boia, roscável, 3/4” , fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	un	10	r$ 21,82	r$ 218,21
11/16	sinapi	torneira de boia, roscável, 1”, fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	un	10	r$ 32,47	r$ 324,65
11/17	sinapi	torneira de boia, roscável, 1/2” , fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	un	10	r$ 17,98	r$ 179,82
11/18	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	10	r$ 110,40	r$ 1.104,01
11/19	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	10	r$ 104,77	r$ 1.047,71
11/20	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	10	r$ 153,51	r$ 1.535,11
11/21	sinapi	registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	10	r$ 101,73	r$ 1.017,31
11/22	sinapi	caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	10	r$ 62,06	r$ 620,61
11/23	sinapi	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	10	r$ 28,82	r$ 288,20
11/24	seinfra	caixa sifonada pvc 100 x 100 x 50mm, acabamento branco (grelha ou tampa cega)	un	10	r$ 40,63	r$ 406,33
11/25	sinapi	caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	un	10	r$ 55,46	r$ 554,61
11/26	seinfra	cap (tampão) ou plug (bujão) pvc p/esgoto d=100mm c/anéis	un	10	r$ 18,71	r$ 187,12
11/27	sinapi	ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	10	r$ 10,03	r$ 100,27
11/28	sinapi	sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4” x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	10	r$ 23,07	r$ 230,68
11/29	sinapi	sifão do tipo flexível em pvc 1” x 1.1/2” - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	20	r$ 13,13	r$ 262,53
11/30	seinfra	fossa séptica e sumidouro em anéis d=1,20m	un	4	r$ 3.256,68	r$ 13.026,71
11/31	sinapi	caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	8	r$ 306,71	r$ 2.453,66
11/32	seinfra	fossa séptica e sumidouro em alvenaria	un	4	r$ 5.289,85	r$ 21.159,39
11/33	sinapi	sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 3,0 x 3,0 m, área de infiltração: 25 m² (para 10 contribuintes). af_05/2018	un	4	r$ 4.616,58	r$ 18.466,30
11/34	sinapi	caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	un	8	r$ 156,87	r$ 1.254,92
11/35	orse	conjunto moto-bomba submersível, schneider, mod. bcs-205, 2cv, trifásica, (ou similar)	un	2	r$ 5.973,86	r$ 11.947,72

11/36	sinapi	caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	un	6	r$ 277,09	r$ 1.662,52
11/37	sinapi	bomba centrífuga, trifásica, 10 cv ou 9,86 hp, hm 85 a 140 m, q 4,2 a 14,9 m3/h (não inclui o fornecimento da bomba). af_12/2020	un	4	r$ 170,23	r$ 680,94
11/38	sinapi	moto bomba horizontal até 10 cv, hm 75 a 80 m, q 25,4 a 48 (não inclui o fornecimento da bomba). af_12/2020	un	4	r$ 160,91	r$ 643,64
11/39	seinfra	torneira cirúrgica (instalado)	un	2	r$ 461,19	r$ 922,39
11/40	sinapi	torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	10	r$ 150,71	r$ 1.507,14
11/41	sinapi	torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	10	r$ 142,65	r$ 1.426,49
11/42	sinapi	torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	10	r$ 57,35	r$ 573,50
11/43	seinfra	luva de união aço galvanizado de (2 1/2")	un	10	r$ 112,84	r$ 1.128,35
11/44	sinapi	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	10	r$ 191,67	r$ 1.916,68
11/45	sinapi	bomba centrífuga, trifásica, 1 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	2	r$ 1.867,54	r$ 3.735,07
11/46	sinapi	bomba centrífuga, trifásica, 1 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m3/h (não inclui o fornecimento da bomba). af_12/2020	un	2	r$ 121,41	r$ 242,82
11/47	sinapi	caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	un	6	r$ 423,26	r$ 2.539,56
12		**instalações eletricas**				
12/01	sinapi	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200	r$ 17,18	r$ 3.436,65
12/02	sinapi	eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200	r$ 8,20	r$ 1.639,61
12/03	sinapi	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200	r$ 15,25	r$ 3.049,15
12/04	sinapi	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200	r$ 10,49	r$ 2.097,35
12/05	sinapi	eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200	r$ 7,52	r$ 1.503,99
12/06	sinapi	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200	r$ 8,95	r$ 1.789,77
12/07	sinapi	fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2”, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	200	r$ 2,86	r$ 571,56

12/08	sinapi	curva 135 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	200	r$ 9,89	r$ 1.978,68
12/09	sinapi	curva 135 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	200	r$ 11,70	r$ 2.339,54
12/10	sinapi	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1000	r$ 4,49	r$ 4.490,00
12/11	sinapi	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2000	r$ 3,34	r$ 6.680,00
12/12	sinapi	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1500	r$ 11,58	r$ 17.364,88
12/13	sinapi	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1500	r$ 8,56	r$ 12.842,02
12/14	sinapi	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1500	r$ 27,84	r$ 41.759,27
12/15	sinapi	cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	800	r$ 32,49	r$ 25.991,62
12/16	sinapi	cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	800	r$ 44,10	r$ 35.281,95
12/17	sinapi	cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	500	r$ 62,13	r$ 31.066,67
12/18	sinapi	cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	500	r$ 85,38	r$ 42.691,69
12/19	sinapi	cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	500	r$ 112,93	r$ 56.466,13
12/20	sinapi	cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200	r$ 146,35	r$ 29.270,84
12/21	sinapi	armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	10	r$ 42,78	r$ 427,83
12/22	sinapi	armação secundária, com 2 estribos e 2 isoladores - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	10	r$ 70,45	r$ 704,52
12/23	sinapi	armação secundária, com 3 estribos e 3 isoladores - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	10	r$ 119,13	r$ 1.191,32
12/24	sinapi	entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_p	un	4	r$ 1.510,79	r$ 6.043,17
12/25	seinfra	tubo aço galv. c/ou s/cost.incl.conexões d=50mm (2")	m	20	r$ 200,98	r$ 4.019,59
12/26	seinfra	tubo aço galv. c/ou s/cost.incl.conexões d= 80mm (3")	m	12	r$ 287,51	r$ 3.450,16
12/27	seinfra	curva p/eletroduto pvc rosc. d= 25mm (3/	un	100	r$ 7,51	r$ 750,78
12/28	orse	terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	40	r$ 2,25	r$ 90,09
12/29	orse	terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	40	r$ 3,35	r$ 134,17

12/30	orse	terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	40	r$ 10,85	r$ 434,00
12/31	orse	terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	40	r$ 15,88	r$ 635,02
12/32	orse	terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	40	r$ 29,28	r$ 1.171,22
12/33	orse	terminal de compressão 2 furos para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação	un	40	r$ 65,29	r$ 2.611,76
12/34	seinfra	cabo cordplast (cabo pp) 3 x 2,50 mm²	m	100	r$ 10,35	r$ 1.035,35
12/35	orse	cabo de cobre pp cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	200	r$ 30,70	r$ 6.139,47
12/36	orse	cabo de cobre pp cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	400	r$ 19,11	r$ 7.643,45
12/37	orse	cabo de cobre pp cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	400	r$ 25,11	r$ 10.045,96
12/38	orse	aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	10	r$ 214,68	r$ 2.146,75
12/39	sinapi	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	10	r$ 670,10	r$ 6.700,98
12/40	sinapi	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	10	r$ 703,30	r$ 7.033,02
12/41	sinapi	quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10	r$ 1.168,80	r$ 11.687,99
12/42	sinapi	quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10	r$ 51,08	r$ 510,77
12/43	sinapi	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	10	r$ 483,88	r$ 4.838,80
12/44	sinapi	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	60	r$ 13,93	r$ 835,55
12/45	sinapi	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	60	r$ 14,46	r$ 867,52
12/46	sinapi	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	60	r$ 15,62	r$ 937,27
12/47	sinapi	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	60	r$ 15,62	r$ 937,27
12/48	sinapi	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	60	r$ 17,00	r$ 1.020,10
12/49	sinapi	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	60	r$ 24,47	r$ 1.468,39
12/50	sinapi	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	60	r$ 27,17	r$ 1.630,41
12/51	sinapi	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	60	r$ 88,54	r$ 5.312,64
12/52	sinapi	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	60	r$ 92,04	r$ 5.522,61
12/53	sinapi	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	60	r$ 92,04	r$ 5.522,61
12/5	sinap	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a -	un	60	r$ 96,20	r$ 5.771,82

4	i	fornecimento e instalação. af_10/2020				
12/55	sinapi	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	60	r$ 102,32	r$ 6.139,47
12/56	sinapi	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	60	r$ 110,45	r$ 6.626,99
12/57	orse	disjuntor termomagnetico tripolar 63 a, padrão din (europeu - linha branca), curva c	un	20	r$ 127,21	r$ 2.544,18
12/58	orse	disjuntor tripolar 100 a, com caixa moldada, corrente interrupção 20ka	un	20	r$ 483,50	r$ 9.670,08
12/59	orse	disjuntor termomagnetico tripolar 125 a, padrão din (europeu - linha branca), 10ka	un	10	r$ 486,58	r$ 4.865,80
12/60	orse	disjuntor termomagnetico tripolar 150 a, padrão din (europeu - linha branca), corrente 10 ka	un	10	r$ 305,10	r$ 3.050,96
12/61	orse	disjuntor termomagnetico tripolar 175 a, padrão din (europeu - linha branca), 65ka	un	10	r$ 1.029,76	r$ 10.297,59
12/62	sinapi	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	100	r$ 18,52	r$ 1.851,53
12/63	sinapi	interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	80	r$ 59,11	r$ 4.728,48
12/64	sinapi	interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	80	r$ 43,16	r$ 3.452,63
12/65	sinapi	interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	60	r$ 24,75	r$ 1.485,10
12/66	sinapi	interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	60	r$ 55,61	r$ 3.336,38
12/67	sinapi	tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	100	r$ 28,87	r$ 2.886,88
12/68	sinapi	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	100	r$ 32,01	r$ 3.200,51
12/69	sinapi	tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	100	r$ 40,08	r$ 4.008,21
12/70	sinapi	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	100	r$ 34,83	r$ 3.482,66
12/71	seinfra	tomada c/trava mecânica e plug, de sobrepor 30a/250v	un	20	r$ 84,74	r$ 1.694,83
12/72	sinapi	tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	60	r$ 46,42	r$ 2.784,92
12/73	sinapi	tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	60	r$ 52,70	r$ 3.162,01
12/74	sinapi	tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	60	r$ 58,34	r$ 3.500,59
12/75	seinfra	tomada p/ computador, sistema "x"	un	40	r$ 34,72	r$ 1.388,71
12/76	seinfra	interruptor uma tecla 10a - 250v, sistema "x"	un	100	r$ 26,82	r$ 2.682,23
12/77	seinfra	tomada p/telefone 4 polos, sistema "x"	un	40	r$ 37,25	r$ 1.489,94
12/7	seinfr	tomada universal 10a - 250v, sistema "x"	un	40	r$ 33,46	r$ 1.338,33

8	a					
12/79	seinfra	luminária de sobrepor/embutir retangular em alumínio lacado (anodizado) com refletor em alumínio espelho, para 2 led's tubular t5 de 10w, tonalidade 5000k, cor branca, grau de proteção ip20 e 1 led driver - completa	un	15	r$ 602,68	r$ 9.040,27
12/80	seinfra	luminária de sobrepor/embutir retangular em pa(polyamide) com refletor em pmma optico para 2 led's tubulares t5 de 20w, tonalidade 5000k, cor branca, grau de proteção ip20 e 1 led driver - completa	un	15	r$ 602,68	r$ 9.040,27
12/81	orse	luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - rev 01	un	100	r$ 80,78	r$ 8.078,18
12/82	orse	luminária de embutir lar t8 led com refletor com aletas, 2x18w da aladin fe 209/232 al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	100	r$ 187,10	r$ 18.710,23
12/83	orse	luminária painel led embutir 18w quadrada, 6000k da g-light ou similar	un	100	r$ 92,71	r$ 9.270,96
12/84	orse	luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	100	r$ 122,91	r$ 12.291,04
12/85	seinfra	luminária de embutir, em led, corpo em alumínio e refletor em alumínio anodizado de alto brilho, potência minima 40w e maxima de 50w	un	60	r$ 521,55	r$ 31.293,11
12/86	orse	refletor slim led 200w de potência, branco frio, 6500k, autovolt, marca g-light ou similar	un	10	r$ 848,37	r$ 8.483,72
12/87	orse	refletor slim led 50w de potência, branco frio, 6500k, autovolt, marca g-light ou similar	un	10	r$ 123,26	r$ 1.232,62
12/88	orse	refletor slim led 150w de potência, branco frio, 6500k, autovolt, marca g-light ou similar - rev 01	un	10	r$ 570,83	r$ 5.708,25
12/89	sinapi	lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	200	r$ 20,30	r$ 4.059,07
12/90	orse	refletor tr led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30w, bivolt, temp.cor 3000k/6000k, ip-65, da taschibra ou similar	un	10	r$ 98,53	r$ 985,34
12/91	sinapi	lâmpada tubular led de 18/20 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_p	un	60	r$ 36,93	r$ 2.216,02
12/92	sinapi	lâmpada tubular led de 9/10 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_p	un	60	r$ 29,95	r$ 1.796,79
12/93	sinapi	luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	40	r$ 94,39	r$ 3.775,71
12/94	sinapi	luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	40	r$ 95,70	r$ 3.828,02
12/95	sinapi	lâmpada compacta de led 6 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	200	r$ 18,71	r$ 3.741,80
12/96	orse	lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca llum ou similar	un	60	r$ 118,27	r$ 7.096,35
12/97	sinapi	sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	30	r$ 82,32	r$ 2.469,59
12/98	sinapi	sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	30	r$ 57,80	r$ 1.733,94
12/99	sinapi	sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	30	r$ 56,76	r$ 1.702,70
12/100	sinapi	sensor de presença sem fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	30	r$ 53,62	r$ 1.608,61
12/101	sinapi	luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	40	r$ 36,00	r$ 1.440,05
12/102	seinfra	bloco luminoso autônomo, indicador de seta, mod. unitron/similar	un	8	r$ 321,17	r$ 2.569,32

12/103	sinapi	luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	80	r$ 44,84	r$ 3.587,29
12/104	sinapi	luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w, - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	80	r$ 34,31	r$ 2.744,47
12/105	seinfra	tomada voltamp - 30a (macho/fêmea)	un	20	r$ 96,16	r$ 1.923,21
12/106	sinapi	relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	20	r$ 29,90	r$ 597,96
12/107	sinapi	ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	100	r$ 177,57	r$ 17.757,22
12/108	sinapi	ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	100	r$ 198,27	r$ 19.826,72
12/109	sinapi	ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	55	r$ 180,39	r$ 9.921,66
12/110	sinapi	ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples conjugado com paralelo, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	75	r$ 195,99	r$ 14.699,30
12/111	sinapi	ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	75	r$ 170,42	r$ 12.781,17
12/112	sinapi	ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	75	r$ 160,72	r$ 12.053,70
12/113	sinapi	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	75	r$ 208,71	r$ 15.652,91
12/114	sinapi	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	75	r$ 219,30	r$ 16.447,59
12/115	sinapi	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	55	r$ 238,47	r$ 13.115,87
12/116	sinapi	ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples, interruptor paralelo e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	55	r$ 273,78	r$ 15.057,98
12/117	seinfra	haste de aterramento copperweld 5/8"x 2.40m	un	20	r$ 133,10	r$ 2.662,03
12/118	seinfra	pára-raio tipo franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem)	un	4	r$ 3.451,73	r$ 13.806,91
12/119	orse	clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:tel-5238	un	30	r$ 11,98	r$ 359,29
12/120	sinapi	caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	30	r$ 22,96	r$ 688,78
12/121	sinapi	cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	40	r$ 78,92	r$ 3.156,68
12/1	orse	abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	30	r$ 10,55	r$ 316,42

22						
12/123	sinapi	cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	40	r$ 103,31	r$ 4.132,21
13		**instalação de cabeamento estruturado**				
13/01	seinfra	ponto lógico, material e execução	pt	40	r$ 234,12	r$ 9.364,89
13/02	seinfra	cabo lógico 4 pares, categoria 6 - utp	m	200	r$ 15,55	r$ 3.109,69
13/03	seinfra	tomada para lógica, com 2 conectores rj45, 8 fios, cat-5e, completa para caixa 4"x2" (não inclusa)	un	40	r$ 69,41	r$ 2.776,54
13/04	seinfra	tomada para lógica, com 1 conector rj45, 8 fios, cat-5e, completa para caixa 4"x2" (não inclusa)	un	40	r$ 57,63	r$ 2.305,15
13/05	seinfra	caixa de ligação pvc 4" x 2"	un	200	r$ 9,71	r$ 1.942,35
13/06	seinfra	caixa de ligação pvc 4" x 4"	un	100	r$ 11,79	r$ 1.179,46
13/07	seinfra	tomada dupla de piso para lógica rj45, 8 fios, cat-6e, completa (placa/tampa em latão 4"x4", com 2 conectores, exceto caixa 4"x4")	un	40	r$ 108,05	r$ 4.322,09
13/08	seinfra	canaleta plástica (20 x 10)mm, sistema "x"	m	200	r$ 11,90	r$ 2.379,74
13/09	seinfra	canaleta plástica (110 x 20)mm, sistema "x"	m	200	r$ 79,20	r$ 15.840,55
13/10	seinfra	patch panel 24 portas, categoria "5" furukawa	un	6	r$ 606,20	r$ 3.637,18
13/11	seinfra	patch cable extra-flexível rj-45/rj-45 de 1,50m	un	100	r$ 19,55	r$ 1.954,64
13/12	seinfra	rack fechado 24 u's, 670mm, profundidade padrão 19"	un	2	r$ 2.865,28	r$ 5.730,56
13/13	seinfra	rack fechado 36 u's, 670mm, profundidade padrão 19"	un	2	r$ 3.020,08	r$ 6.040,17
14		**instalação de combate a incendio**				
14/01	sinapi	extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	un	15	r$ 819,24	r$ 12.288,56
14/02	sinapi	extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	un	20	r$ 245,43	r$ 4.908,67
14/03	sinapi	extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	un	20	r$ 253,12	r$ 5.062,46
15		**louças metais e acessorios**				
15/01	seinfra	espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	10	r$ 552,10	r$ 5.520,99
15/02	seinfra	cabide de louça branca c/ um gancho	un	20	r$ 68,59	r$ 1.371,75
15/03	sinapi	porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. af_10/2016	un	20	r$ 95,22	r$ 1.904,32
15/04	orse	barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", jackwal ou similar	un	20	r$ 194,26	r$ 3.885,18
15/05	sinapi	saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	un	20	r$ 72,10	r$ 1.441,99
15/06	seinfra	chuveiro plástico (instalado)	un	20	r$ 13,24	r$ 264,71
15/07	seinfra	ducha p/ wc cromado (instalado)	un	20	r$ 86,81	r$ 1.736,25
15/08	seinfra	chuveiro elétrico automático 220v-2800/4400w (instalado)	un	20	r$ 445,86	r$ 8.917,12

15/09	orse	valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo), d=1 1/2", c/pino acionador passante p/parede esp=200-300mm, docol ou similar	un	20	r$ 320,09	r$ 6.401,76
15/10	sinapi	sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	20	r$ 177,43	r$ 3.548,54
15/11	sinapi	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_12/2013	un	20	r$ 224,47	r$ 4.489,44
15/12	sinapi	engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	100	r$ 13,15	r$ 1.315,08
15/13	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	30	r$ 438,54	r$ 13.156,26
15/14	sinapi	vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_10/2016	un	30	r$ 235,08	r$ 7.052,39
15/15	seinfra	caixa de descarga plástica de sobrepor	un	20	r$ 195,37	r$ 3.907,46
15/16	sinapi	mictório sifonado louça branca – padrão médio – fornecimento e instalação. af_01/2020	un	10	r$ 681,08	r$ 6.810,81
15/17	sinapi	cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	20	r$ 133,72	r$ 2.674,48
15/18	sinapi	válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	20	r$ 63,11	r$ 1.262,28
15/19	sinapi	válvula de descarga metálica, base 1 1/2 ", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	un	10	r$ 403,97	r$ 4.039,70
15/20	orse	assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	20	r$ 54,23	r$ 1.084,52
15/21	sinapi	torneira cromada longa, de parede, 1/2” ou 3/4”, para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	40	r$ 63,36	r$ 2.534,26
15/22	sinapi	torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	40	r$ 75,18	r$ 3.007,01
16		**esquadrias e ferragens**				
16/01	seinfra	retirada de portas e janelas, inclusive batentes	m²	200	r$ 18,85	r$ 3.770,87
16/02	seinfra	porta de ferro compacta em chapa, inclus. batentes e ferragens	m²	50	r$ 401,15	r$ 20.057,40
16/03	sinapi	batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019_p	un	20	r$ 354,71	r$ 7.094,17
16/04	seinfra	portão de ferro em barra chata tipo tijolinho	m²	20	r$ 228,41	r$ 4.568,15
16/05	sinapi	porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças. af_12/2019	un	15	r$ 851,35	r$ 12.770,27
16/06	sinapi	kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio 60x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	15	r$ 817,93	r$ 12.268,94

16/07	sinapi	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_08/2015	un	15	r$ 927,04	r$ 13.905,53
16/08	seinfra	porta c/bandeira de vidro temperado e=10mm c/mola (0.90x3.50)m	cj	4	r$ 3.061,59	r$ 12.246,37
16/09	sinapi	kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	10	r$ 935,34	r$ 9.353,42
16/10	sinapi	kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	10	r$ 802,36	r$ 8.023,57
16/11	sinapi	kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	10	r$ 889,50	r$ 8.894,96
16/12	orse	portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	m²	10	r$ 697,73	r$ 6.977,32
16/13	sinapi	porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019	m²	10	r$ 502,81	r$ 5.028,07
16/14	sinapi	porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	m²	60	r$ 450,98	r$ 27.058,70
16/15	sinapi	gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_04/2019	m²	150	r$ 652,71	r$ 97.906,32
16/16	sinapi	janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m²	12	r$ 855,34	r$ 10.264,02
16/17	sinapi	remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	100	r$ 31,28	r$ 3.127,86
16/18	sinapi	gradil em alumínio fixado em vãos de janelas, formado por tubos de 3/4". af_04/2019	m²	20	r$ 569,23	r$ 11.384,53
16/19	seinfra	janela veneziana móvel (s/acessórios)	m²	20	r$ 326,25	r$ 6.525,03
16/20	orse	conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	12	r$ 469,20	r$ 5.630,44
16/21	orse	janela em madeira de lei, tipo veneziana, de correr, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m²	12	r$ 763,27	r$ 9.159,21
16/22	seinfra	janela tipo ficha (1.40x1.10)m - madeira mista - completa - padrão popular	m²	12	r$ 431,39	r$ 5.176,62
16/23	sinapi	recolocação de folhas de porta de madeira leve ou média de 80cm de largura, considerando reaproveitamento do material. af_12/2019	un	20	r$ 64,28	r$ 1.285,53
16/24	seinfra	vidro transparente liso 4mm, p/ divisórias em geral fornecimento e montagem	m²	20	r$ 185,67	r$ 3.713,47
16/25	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	12	r$ 1.073,56	r$ 12.882,71

16/26	sinapi	jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradicas superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. af_01/2021	un	20	r$ 216,43	r$ 4.328,63
16/27	seinfra	vidro temperado incolor c/massa e=6mm, colocado	m²	150	r$ 328,13	r$ 49.219,26
16/28	sinapi	fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	20	r$ 132,99	r$ 2.659,71
16/29	sinapi	fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	20	r$ 132,99	r$ 2.659,71
16/30	seinfra	vidro temperado incolor c/massa e=10mm, colocado	m²	100	r$ 443,81	r$ 44.380,95
16/31	seinfra	porta de vidro temperado 1 folha (0.90x2.10)m e=10mm	cj	8	r$ 2.236,81	r$ 17.894,51
16/32	sinapi	mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado. af_01/2021	un	8	r$ 820,57	r$ 6.564,55
16/33	seinfra	mola hidráulica p/porta de vidro	un	8	r$ 743,25	r$ 5.946,01
16/34	seinfra	mola p/ porta tipo coimbra	un	0	r$ 180,15	r$ 0,00
17		**pavimentação**				
17/01	seinfra	piso tipo monolítico de alta resistência	m²	50	r$ 84,62	r$ 4.231,02
17/02	sinapi	reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com pedrisco e emulsão asfáltica, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020_p	m²	1000	r$ 124,74	r$ 124.738,93
17/03	sinapi	execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	m²	6000	r$ 66,12	r$ 396.703,94
17/04	sinapi	execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra. af_05/2020	m²	8000	r$ 69,74	r$ 557.904,28
17/05	sinapi	execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	m²	8000	r$ 83,16	r$ 665.242,00
17/06	sinapi	execução de tapa buraco com aplicação de concreto asfáltico (usinagem própria) e pintura de ligação. af_12/2020	m³	150	r$ 1.595,49	r$ 239.322,92
17/07	sinapi	execução de tapa buraco com aplicação de pré misturado a frio (usinagem própria) e pintura de ligação. af_12/2020	m³	150	r$ 1.413,77	r$ 212.065,87
17/08	sinapi	recomposição de revestimento em concreto asfáltico (usinagem própria), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. af_12/2020	m³	150	r$ 1.740,46	r$ 261.068,98
17/09	sinapi	recomposição de revestimento em pré misturado a frio (usinagem própria), para fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. af_12/2020	m³	150	r$ 1.558,75	r$ 233.811,93
17/10	seinfra	demolição de pavimentação asfáltica c/martelete pneumático	m²	2000	r$ 23,89	r$ 47.783,69
17/11	sinapi	piso em pedra portuguesa assentado sobre argamassa seca de cimento e areia, traço 1:3, rejuntado com cimento comum. af_05/2020	m²	1500	r$ 200,19	r$ 300.288,90
17/12	sinapi	assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	1500	r$ 54,78	r$ 82.174,39

		af_06/2016				
17/13	sinapi	assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	1500	r$ 58,57	r$ 87.859,75
17/14	sinapi	assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016	m	1500	r$ 43,32	r$ 64.972,99
17/15	sinapi	execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 60 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	3000	r$ 91,20	r$ 273.587,67
17/16	sinapi	execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 45 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	3000	r$ 65,38	r$ 196.135,95
17/17	orse	tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	40	r$ 69,67	r$ 2.786,62
17/18	sinapi	execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	1000	r$ 794,82	r$ 794.824,69
17/19	sinapi	contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 3cm. af_06/2014	m²	5000	r$ 23,77	r$ 118.853,76
17/20	sinapi	piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_06/2018	m²	3500	r$ 44,42	r$ 155.460,48
17/21	seinfra	polimento em piso industrial	m²	2000	r$ 68,50	r$ 137.005,75
17/22	seinfa	piso industrial natural esp.= 12mm, inclus. polimento (interno)	m²	800	r$ 149,10	r$ 119.282,43
17/23	seinfra	piso de borracha anti-derrapante (colocado)	m²	500	r$ 205,18	r$ 102.590,84
17/24	sinapi	piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_06/2018	m²	800	r$ 189,89	r$ 151.910,00
17/25	sinapi	revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	m²	1500	r$ 73,66	r$ 110.492,22
17/26	sinapi	revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m²	1500	r$ 64,25	r$ 96.378,71
17/27	sinapi	revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_06/2014	m²	2000	r$ 180,26	r$ 360.521,06
17/28	sinapi	rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	m	5500	r$ 10,56	r$ 58.076,68
17/29	orse	rodape em perfil de aluminio, aplicado	m	1700	r$ 26,82	r$ 45.597,95
17/30	sinapi	rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. af_09/2020	m	1000	r$ 33,70	r$ 33.700,46
17/31	sinapi	soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	m	120	r$ 94,21	r$ 11.305,34
18		**serviços diversos**				
18/01	seinfra	revestimento interno c/papel de parede	m²	200	r$ 59,92	r$ 11.983,46
18/0	orse	persiana horizontal em aluminio 50mm, maxline ou	m²	20	r$ 363,28	r$ 7.265,64

2		similar				
18/03	próprio	reparo da caixa acoplada hydra ou similar	un	20	r$ 278,52	r$ 5.570,32
18/04	orse	corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	m	200	r$ 106,77	r$ 21.353,72
18/05	orse	corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	140	r$ 316,54	r$ 44.315,56
18/06	seinfra	projetor, em led (temperatura de cor 4000k), corpo em alumínio, lente em acrílico e vedação em silicone, grau de proteção ip65, potência mínima 60w e máxima 70w, fluxo luminoso mínimo 5.000lm, fator de potência mínimo 0,92	un	20	r$ 577,84	r$ 11.556,73
18/07	sinapi	chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	20	r$ 84,12	r$ 1.682,48
18/08	orse	esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	30	r$ 110,10	r$ 3.302,96
18/09	sinapi	parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos. af_06/2017	m²	700	r$ 170,09	r$ 119.062,04
18/10	seinfra	película de insulfilm	m²	100	r$ 59,52	r$ 5.951,77
18/11	orse	correção de vazamento em cavalete	un	40	r$ 32,66	r$ 1.306,36
18/12	sinapi	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400	r$ 18,26	r$ 7.304,39
18/13	sinapi	tapume com compensado de madeira. af_05/2018	m²	200	r$ 120,03	r$ 24.005,67
18/14	orse	guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", h=98cm, para fixação em piso (modelo p/cadeirantes)	m	200	r$ 250,33	r$ 50.065,10
18/15	seinfra	retirada de carpete s/reaproveitamento	m²	200	r$ 5,19	r$ 1.038,99
18/16	seinfra	piso c/forração têxtil (carpete e = 4mm)	m²	200	r$ 48,43	r$ 9.685,10
18/17	sinapi	rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	m	600	r$ 12,69	r$ 7.614,39
18/18	sinapi	bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	30	r$ 662,29	r$ 19.868,62
18/19	seinfra	locação mensal de andaime metálico	m³	400	r$ 8,39	r$ 3.356,73
18/20	seinfra	bandeja salva-vidas c/tábuas de 1"x12" de 2ª	m	20	r$ 342,81	r$ 6.856,10
18/21	seinfra	caixa pré moldada conc.p/ ar condicionado	un	4	r$ 219,87	r$ 879,46
18/22	sinapi	corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p	m	100	r$ 141,60	r$ 14.159,52
18/23	seinfra	cantoneira de alumínio 1 1/4" x 1 1/4"	m	100	r$ 40,57	r$ 4.056,65
18/24	seinfra	grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura minima de 50mm (fornecimento e colocação)	m²	60	r$ 161,10	r$ 9.666,21
18/25	sinapi	plantio de grama em placas. af_05/2018	m²	200	r$ 14,19	r$ 2.838,44
18/26	seinfra	instalação de exaustor elétrico tipo domiciliar	un	10	r$ 309,88	r$ 3.098,80

18/27	seinfra	porta papel metálico	un	20	r$ 38,87	r$ 777,42
18/28	seinfra	porta papel toalha (dispenser)em abs	un	60	r$ 65,32	r$ 3.919,09
18/29	sinapi	saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016	un	20	r$ 69,56	r$ 1.391,13
18/30	sinapi	papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_10/2016	un	20	r$ 73,72	r$ 1.474,44
18/31	orse	parafuso com bucha s-6 (fornecimento)	un	20	r$ 0,24	r$ 4,84
18/32	orse	parafuso com bucha s-8	un	200	r$ 4,20	r$ 840,39
18/33	orse	fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	200	r$ 3,66	r$ 731,41
18/34	seinfra	cantoneira de alumínio p/ azulejos	m	200	r$ 29,70	r$ 5.940,87
18/35	seinfra	cap (tampão) ou plug (bujão) pvc p/esgoto d=100mm sold.	un	100	r$ 17,21	r$ 1.720,75
18/36	seinfra	tampa de concreto esp.= 5cm p/caixa em alvenaria	m²	30	r$ 258,12	r$ 7.743,72
18/37	seinfra	cantoneira em aço (6 x 6 x 1/2") - fornecimento e colocação	m	30	r$ 315,64	r$ 9.469,31
18/38	orse	válvula em pvc para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, astra vl6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	40	r$ 19,41	r$ 776,45
18/39	orse	caixa de descarga de embutir com acabamento inox (montana, linha montreal ou similar)	un	20	r$ 365,51	r$ 7.310,20
18/40	orse	tubo de ligação pvc para vaso sanitário, acabamento branco, cipla ou similar	un	60	r$ 15,17	r$ 910,38
18/41	orse	conjunto de fixacao para vaso sanitário, deca sp13 ou similar	un	60	r$ 45,92	r$ 2.755,13
18/42	orse	engate (ligação flexível) para mictório, deca 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	60	r$ 48,87	r$ 2.932,41
18/43	orse	registro de pressão 1/2" c/canopla cromada, linha standard c39 - ref 1416, deca ou similar	un	60	r$ 95,83	r$ 5.750,03
19		**limpeza de obra**				
19/01	orse	limpeza geral	m²	5600	r$ 2,33	r$ 13.020,03
19/02	seinfra	limpeza de superfície c/ escova de aço	m²	580	r$ 8,31	r$ 4.818,09
19/03	orse	limpeza (lavagem) de telhas	m²	1500	r$ 3,26	r$ 4.886,14
19/04	sinapi	limpeza de piso cerâmico ou com pedras rústicas utilizando ácido muriático. af_04/2019	m²	400	r$ 9,61	r$ 3.845,95
19/05	orse	limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	80	r$ 23,76	r$ 1.900,69
19/06	orse	limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	1000	r$ 2,40	r$ 2.397,66
19/07	orse	limpeza de fossa acima de 5m3	m³	100	r$ 72,66	r$ 7.265,64
19/08	orse	limpeza de fossa até 5m3	un	15	r$ 363,28	r$ 5.449,23
19/11	seinfra	raspagem e limpeza do terreno	m²	1000	r$ 5,19	r$ 5.194,93

r$ 14.149.979,05

II - No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS ALTERAÇÕES

I - Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993;

II - A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, nos termos do artigo 65 da Lei Federal nº. 8.666/93;

II - Somente será possível a realização de aditivo contratual, nos termos do art. 65, §1º da Lei n. 8.666/93, dentro do prazo de vigência do contrato de fornecimento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO PAGAMENTO

I - Após recebimento definitivo dos serviços, o fiscal de contrato deve instruir o processo de pagamento com a Nota Fiscal ou Fatura e os demais documentos comprobatórios da prestação dos serviços e encaminhar para o setor competente parapagamento.

II - A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal.

III - Constatando-se a situação de irregularidade do fornecedor:

III.III.I. Deve-se providenciar a sua advertência, por escrito, no sentido de que, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, o fornecedor regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa;

III.III.II. O prazo do item III.III.I poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da Administração;

III.III.III.Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Administração deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do fornecedor, bem como quanto à existência de a ser e pela Administração, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos;

III.III.IV. Persistindo a irregularidade, a Administração deverá adotar as medidas necessárias à rescisão dos contratos em execução, nos autos dos processos administrativos correspondentes, assegurada à contratada a ampla defesa.

III.III.V. Havedo a efetiva prestação de serviços ou o fornecimento dos bens, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão contratual;

III.III.VI. O setor competente para proceder ao pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

III.III.VI.I. O prazo de validade;

III.III.VI.II. A data da emissão;

III.III.VI.III. Os dados do contrato e do órgão contratante;

III.III.VI.IV. O período de prestação dos serviços;

III.III.VII. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula: EM = I x N x VP, sendo: EM = Encargos moratórios; N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = Valor da parcela a ser paga. I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado: I = (TX) I = (6 / 100) I = 0,00016438 365 TX = Percentual da taxa anual = 6%

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA FISCALIZAÇÃO

I - Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitosobservados.

PARÁGRAFO ÚNICO – A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade como art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

II- As demais formas de fiscalizações deverão ser observados no Termo de Referência, para fins de elaboração do CONTRATO DEFINITIVO.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS PENALIDADES

I - Pela inexecução total ou parcial deste Contrato, o CONTRATANTE poderá aplicar ao CONTRATADO, garantida a prévia defesa e segundo a extensão da falta ensejada, as penalidades previstas no art. 87 da Lei n.º 8.666/93.

§1º - Em caso de aplicação de multas, o CONTRATANTE observará o percentual de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor estimado do contrato por descumprimento de qualquer cláusula contratual ou do Procedimento Licitatório que o originou.

§2º - As multas poderão deixar de ser aplicadas em casos fortuitos ou motivos de força maior, devidamente justificados pela CONTRATADO e aceitos pelo CONTRATANTE.

§3º - As multas aplicadas serão descontadas de pagamentos porventura devidos ou cobradas judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS CASOS DE RESCISÃO

I - O presente contrato será rescindido excepcionalmente, por quaisquer dos motivos dispostos no art. 78 da Lei n.º 8.666/93, sob qualquer uma das formas descritas no artigo 79 da mesma lei.

PARÁGRAFO ÚNICO - Em caso de rescisão administrativa decorrente da inexecução total ou parcial do contrato, o CONTRATADO não terá direito a espécie alguma de indenização, sujeitando-se às

consequências contratuais e legais, reconhecidos os direitos da Administração, assegurada a ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA PUBLICAÇÃO

I - A lavratura do presente Termo de Contrato referente à Pregão eletrônico de Licitação nº. **XX/2022**, é feita com base no artigo 61, da Lei 8.666/93, devendo o contratante disponibilizar em sítio oficial específico na rede mundial de computadores (internet), no que couber, além das informações previstas no § 3º do art. 8º da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, o nome do contratado, o número de sua inscrição na Receita Federal do Brasil, o prazo contratual, o valor e o respectivo processo de contratação ou aquisição.

II - O presente Termo de Contrato se vincula ao Termo de referência da Contratante e à proposta da Contratada.

CLÁUSULA DÉCIMA- SEXTA - DOS CASOS OMISSOS

I - Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e demais normas federais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FISCAL DE CONTRATO

O fiscal do Contrato é o Servidor Sr. Antônio Sotero de Oliveira, CPF nº. 352.316.613-68

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO FORO

I - Fica eleito o foro da Comarca de Pedro II, Estado do Piauí, da Justiça Comum, para dirimir as questões derivadas deste Contrato.

E por estarem de acordo, depois de lido e achado conforme, o presente contrato foi lavrado em 03 (três), vias de igual teor, devidamente assinadas.

Pedro II (PI), 16 de Dezembro de 2022.

_____

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URNABO E RURAL

CNPJ nº 06.553.929/0001-24

João Manoel da Cruz

CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CNPJ Nº. 06.553.929/0001-24

José Marques Viana Neto

CPF: 015.018.353-43

Contratante.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSITÊNCIA SOCIAL

CNPJ º. 18.675.472/0001-00

Elissiane Maria Alves Costa

CPF: 896.712.953-04

Contratante

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ º. 06.074.890/0001-62

Maria Amélia dos Santos

CPF: 153.999.918-10

Contratante

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ Nº. 11.694.167/0001-16

Tatiana Martins Galvão Benício

CPF: 788.804.323-20

Contratante

OMF CONSTRUTORA LTDA

CNPJ n° 15.747.692/0001-03

Luís Felipe Feitosa Cavalcante

CPF Nº. 025.555.583-06

CONTRATADO