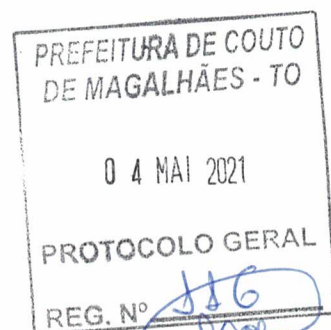


AO MUNICÍPIO DE COUTO MAGALHÃES -TO



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE COUTO MAGALHÃES - TO

Ref. ao contrato de n.º 050/2020

Edital Tomada de preços n.º 001/2020

JPJ ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ de n.º 28.023.003-0001/60, com sede na AV. Simpício Costa n.º 3563, sala-B, centro, Conceição do Araguaia-PA, CEP: 68540-000, por intermédio de seus bastante procuradores que a esta subscrevem, vem respeitosamente apresentar:

PEDIDO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO DO CONTRATO

do contrato de prestação de serviços de n.º 050/2020, tendo como objetivo a construção de uma Unidade Básica de Saúde tipo I no município de Couto Magalhães, Estado do Tocantins.

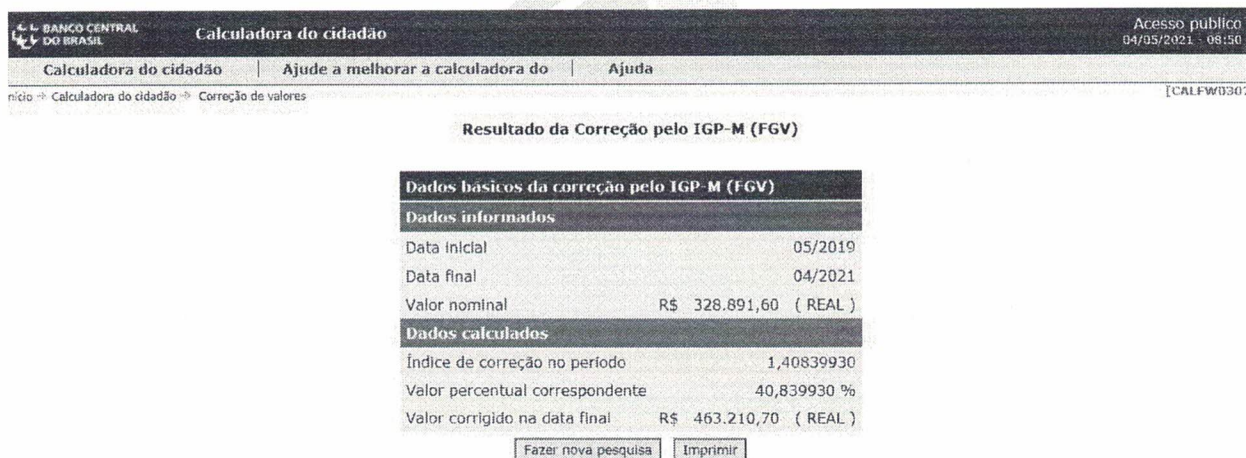
I - DO CONTRATO

1. A empresa **JPJ ENGENHARIA EIRELI**, sagrou-se vencedora em **20/09/2019** da licitação por menor preço global, do edital n.º 001/2020, para a construção da Unidade Básica de Saúde tipo I, A época, a Requerente foi vitoriosa em tal licitação ao orçar o valor total geral de R\$ 550.765,65(quinientos e cinquenta mil setecentos e sessenta e cinco reais e sessenta e cinco centavos).
2. Entretanto, o preço orçado não mais se compactua com o valor de mercado, uma vez que conforme se comprovará na seqüência, os valores cotados à época da licitação não suprem mais os custos e insumos do contrato, observa se que a

obra esta em 42,17% executada, e ainda tem um saldo restante de 57,83% a ser executado ou seja o valor de saldo a ser reajustado : R\$ 328.891,60 (trezentos e vinte e oito mil oitocentos e noventa e um reais e sessenta centavos).

III – DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS METODO

3. Na dinâmica proposta prevê o reajustamento de preços, corrigido pela inflação e variação do IGPM, indicie amplamente usado em contratos administrativos, de obras e serviços e também considerando a referencia do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (**SINAPI**) disponibilizada pelo município referenciando a base de seu orçamento e tendo como referencia o mês de abril de 2020 (04/2020). Segundo esse parâmetro obtém o seguinte valor :



Calculadora do cidadão

Acesso público
04/05/2021 - 08:50

Calculadora do cidadão | Ajude a melhorar a calculadora do | Ajuda

nício → Calculadora do cidadão → Correção de valores [CALFW0302]

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)

Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados informados	
Data inicial	05/2019
Data final	04/2021
Valor nominal	R\$ 328.891,60 (REAL)
Dados calculados	
Índice de correção no período	1,40839930
Valor percentual correspondente	40,839930 %
Valor corrigido na data final	R\$ 463.210,70 (REAL)

Fazer nova pesquisa Imprimir

4. Dessa forma, a diferença de preço de acordo com **CALCULOS PELO IGP-M / FGV** , a diferença e de **R\$ 134.319,10**(cento e trinta e quatro mil trezentos e dezenove reais e dez centavos), motivando o presente pedido.

5. A elevação dos custos do produto no mercado, não se trata de variação simples ou previsível de valor de mercado, **mas de elevação extraordinária de preços.**

6. Devido a pandemia do vírus SARS-CoV-2, responsável pela enfermidade COVID-19, as Autoridades Públicas foram obrigadas a tomar uma série de



medidas que restringiram a circulação de pessoas, bem como estabeleceram a suspensão de diversas atividades econômicas.

7. Ante o Decreto Legislativo de n.º 06 de 2020, onde constatou-se a ocorrência do estado de **calamidade público** em 18/03/2020, muitas empresas foram obrigadas a suspenderem os serviços, motivo pelo o qual diversos insumos inerentes a construção civil, não supriram a demanda, alavancando os preços de mercado.

8. Portanto, os efeitos da pandemia sobre as relações jurídicas devem ser considerados, uma vez que perfeitamente enquadrados como **fato superveniente e de força maior.**

9. Resta claro que não é a simples ocorrência da pandemia que qualifica as partes a rever um acordo ou contrato, entretanto, as provas do impacto, prejuízo ou até mesmo impossibilidade no adimplemento são essenciais ao andamento da obra.

10. No presente caso, as medidas impostas as empresas de suspensão de operações não essenciais, readaptação no ambiente de trabalho e enfermidades de funcionários decorrentes do alto grau de propagação da doença, reduziram drasticamente a oferta de diversos produtos inerentes a construção civil, alavancando o aumento de preços, motivando o presente pedido de readequação.

11. Tais fatos, impactaram diretamente na continuidade do presente contrato, causando uma **onerosidade excessiva e insustentável.**

12. Entretanto, é temerário a manutenção/continuidade/finalização do contrato sem que a equação econômica financeira prevaleça, dando espaço a irrisórios e insuficientes a manter as despesas mínimas da empresa contratada, sendo **imprescindível** um **reequilíbrio econômico financeiro.**

III - DO DIREITO DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO DO CONTRATO

13. O art. 37, inciso XXI, da Constituição da República Federativa do Brasil, estabeleceu a garantia de norma fundamental ao equilíbrio econômico – financeiro:



Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:

(...)

XXI – ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação públicas que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.

14. E ainda, conforme a Lei de Licitações de n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 em seu art. 65, *in verbis*:

Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

(...)

II – por acordo das partes:

(...)

d) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contrato e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, **objetivando a manutenção do equilíbrio econômico financeiro inicial do contrato**, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

15. Nesse diapasão, Marçal Justen Filho¹ preceitua que:

A tutela ao equilíbrio econômico financeiro dos contratos

¹ JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à lei de licitações e contratos administrativos. (São Paulo: 2018)



administrativos **destina-se a beneficiar à própria Administração.** Se os particulares tivessem de arcar com as consequências de todos os eventos danosos possíveis, teriam de formular propostas mais onerosas. A Administração arcaria com os custos correspondentes a eventos meramente possíveis – mesmo quando não ocorressem o particular seria remunerado por seus efeitos meramente potenciais”.

16. Ademais, Joel de Menezes Niebuhr² reitera tal entendimento:

“A revisão é o instrumento para manter o equilíbrio econômico-financeiro do contrato em face da variação de custo decorrente, em linhas gerais, de eventos imprevisíveis ou de consequências imprevisíveis. (...) A Administração não reúne forças para compelir terceiros a operarem em prejuízo ou sem lucro. Então, deve-se proceder à revisão do contrato se as condições da época da proposta são alteradas, (...)”

17. Portanto, diante da evidência de desequilíbrio na equação entre despesas e receitas, outra não pode ser a conduta da contratante se não a de revisar o contrato, a fim de que o Requerente tenha condições de dar continuidade ao fornecimento com base nos princípios do equilíbrio econômico financeiro, da boa fé e segurança jurídica.

IV –DA RESCISÃO AMIGÁVEL

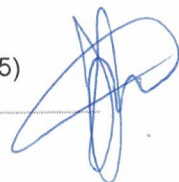
18. A Lei 8.666/93 em seu art. 79, II determina que a rescisão pode ser amigável por acordo entre as partes, conforme:

Art. 79. A rescisão do contrato poderá ser:

(...)

II – amigável, por acordo entre as partes, reduzido a termo no processo de licitação, desde que haja conveniência para a Administração;

² NIEBUHR MENEZES, Joel. In Licitação Pública e Contrato Administrativo, 2º ed., pg. 895)



(...)

§ 1º A rescisão administrativa ou amigável, deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

19. A doutrina de Marçal Justen Filho dispõe sobre a rescisão contratual amigável da seguinte forma:

A administração tem o dever de cumprir os deveres impostos pela lei e pelo contrato. A inadimplência da Administração a seus deveres é conduta reprovável e incompatível com o Estado de Direito. O inadimplemento autoriza a particular a pleitear a rescisão. Se o particular não está legitimada a recusar aplicação à lei. Não se concebe que a Administração estivesse sendo autorizada a ignorar a lei e que pudesse, pela segunda vez, infringir o direito...”

20. Dessa forma, caso não seja possível realizar o reequilíbrio econômico financeiro, não resta outra possibilidade se não o requerimento da rescisão contratual amigável.

V – REQUERIMENTOS

21. *Ex positis* requer:

- a. A revisão do contrato para que seja implementado o reequilíbrio econômico financeiro, conforme planilha e provas em anexo.
- b. Deferimento do Pedido de Reequilíbrio financeiro.

Requer e espera deferimento.

Conceição do Araguaia -PA , 04 de maio de 2021.

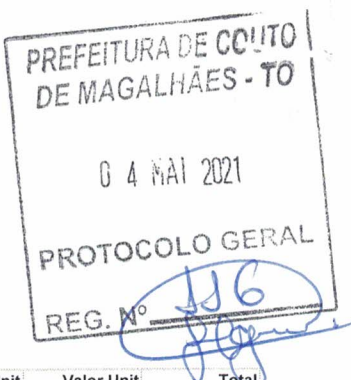


JPJ ENGENHARIA EIRELI

Obra
contratação de empresa para a
execução das obras de construção da Unidade Básica de Saúde no
município de
Couto Magalhães/TO

Bancos
SINAPI - 04/2020 -
Tocantins

B.D.I.
23,51%



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.977,84
1.1	COMP 01 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	4,50	221,41	273,46	1.230,57
1.2	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	88,00	28,87	35,65	3.137,20
1.3	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_05/2018	m²	1.242,50	2,15	2,65	3.292,62
1.4	COMP 02 Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ENERGIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	976,58	1.206,17	1.206,17
1.5	95634 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	90,10	111,28	111,28
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					23.321,65
2.1	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	3.776,48	4.664,33	23.321,65
3		MOVIMENTO DE TERRA					2.690,40
3.1	74151/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	336,30	1,89	2,08	699,50
3.2	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	807,02	0,59	0,72	581,05
3.3	96386 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	336,30	3,19	3,93	1.321,65
3.4	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	122,50	0,59	0,72	88,20
4		INFRA ESTRUTURA					52.448,49
4.1		FUNDAÇÃO					35.471,60
4.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	104,16	50,95	62,92	6.553,74
4.1.2	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	119,32	16,16	19,95	2.380,43
4.1.3	COMP 03 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	41,56	70,42	86,97	3.614,47
4.1.4	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	71,04	80,82	99,82	7.091,21
4.1.5	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	17,69	226,53	279,78	4.949,30
4.1.6	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,99	9,66	11,93	751,47
4.1.7	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	330,32	6,12	7,55	2.493,91
4.1.8	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	755,72	4,96	6,12	4.625,00
4.1.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	17,69	137,86	170,27	3.012,07
4.2		VIGAS BALDRAME					16.976,89
4.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	152,74	37,19	45,93	7.015,34
4.2.2	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	9,35	226,53	279,78	2.615,94
4.2.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	189,73	9,66	11,93	2.263,47
4.2.4	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	21,33	8,28	10,22	217,99
4.2.5	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	243,08	7,18	8,86	2.153,68
4.2.6	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	148,14	6,12	7,55	1.118,45

4.2.7	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,35	137,86	170,27	1.592,02
5		SUPERESTRUTURA					70.973,40
5.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	221,66	37,19	45,93	10.180,84
5.2	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	24,90	226,53	279,78	6.966,52
5.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.239,30	9,66	11,93	14.784,84
5.4	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	345,86	8,28	10,22	3.534,68
5.5	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	284,42	7,18	8,86	2.519,96
5.6	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	679,45	6,12	7,55	5.129,84
5.7	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	124,50	4,96	6,12	761,94
5.8	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	24,90	137,86	170,27	4.239,72
5.9	74202/001 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	309,94	53,34	65,88	20.418,84
5.10	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	74,40	16,60	20,50	1.525,20
5.11	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,10	16,36	20,20	911,02
6		IMPERMEABILIZAÇÃO					5.134,42
6.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	163,65	18,04	22,28	3.646,12
6.2	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	16,28	54,36	67,14	1.093,03
6.3	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	16,28	19,66	24,28	395,27
7		ALVENARIA - VEDAÇÃO					43.720,12
7.1	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	749,97	45,68	56,41	42.305,80
7.2	79627 SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,40	477,13	589,30	1.414,32
8		COBERTURA					27.174,00
8.1	92581 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	308,55	19,24	23,76	7.331,14
8.2	COMP 04-c Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE POLICARBONATO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA	M²	33,60	59,24	73,16	2.458,17
8.3	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	274,95	25,67	31,70	8.715,91
8.4	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,85	37,73	46,60	1.763,81
8.5	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,70	72,52	89,56	1.495,65
8.6	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	117,65	22,38	27,64	3.251,84
8.7	COMP 04-d Próprio	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO DE 14 X 10 CM. INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	117,00	14,93	18,44	2.157,48
9		PISO					72.968,62
9.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	255,93	16,16	19,95	5.105,80
9.2	88476 SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	255,93	10,78	13,31	3.406,42
9.3	87260 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	255,93	54,37	67,15	17.185,69
9.4	COMP 06 Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45CM	M²	156,80	6,57	8,11	1.271,64
9.5		URBANIZAÇÃO EXTERNA					45.999,07
9.5.1	94990 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	16,73	416,69	514,65	8.610,09
9.5.2	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	210,00	17,35	21,42	4.498,20

9.5.3	92399 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	387,04	48,20	59,53	23.040,49
9.5.4	COMP 07 Próprio	PISO TÁTIL DISCRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO COLORIDO PARA DEFICIENTES VISUAIS. DIMENSÕES 20X20CM	M²	13,66	57,47	70,98	969,58
9.5.5	00007253 SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	56,42	68,66	84,80	4.784,41
9.5.6	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	564,23	5,88	7,26	4.096,30
10		REVESTIMENTO - PAREDES E TETOS					56.074,68
10.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.499,94	2,42	2,98	4.469,82
10.2	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	277,63	2,42	2,98	827,33
10.3	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	190,19	23,21	28,66	5.450,84
10.4	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.309,75	20,73	25,60	33.529,60
10.5	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	190,19	31,08	38,38	7.299,49
10.6	87412 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²	277,63	13,12	16,20	4.497,60
11		ESQUADRIAS					31.455,82
11.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,08	271,14	334,88	1.366,31
11.2	COMP 08 Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 160X260CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	854,05	1.054,83	1.054,83
11.3	COMP 09 Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	601,41	742,80	742,80
11.4	COMP 10 Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E MOLA HIDRÁULICA	UN	1,00	1.328,87	1.641,28	1.641,28
11.5	COMP 11 Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,90X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2,00	568,31	701,91	1.403,82
11.6	COMP 12 Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER PARA VIDRO COM GUARNIÇÃO, 4,40X260CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.445,18	3.020,04	3.020,04
11.7	90790 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	325,89	402,50	2.415,00
11.8	90793 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	371,50	458,83	5.505,96
11.9	COMP 13 Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 120X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	621,36	767,44	767,44
11.10	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	67,85	83,80	1.173,20
11.11	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	53,05	65,52	327,60
11.12	72119 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	28,84	143,28	176,96	5.103,52
11.13	84088 SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL NA ARGAMASSA	M	37,35	63,99	79,03	2.951,77
11.14	4629 ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	5,00	91,72	113,28	566,40
11.15	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,40	246,23	304,11	1.338,08
11.16	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	28,20	59,66	73,68	2.077,77
12		PINTURA					38.765,84
12.1	88483 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.309,75	1,57	1,93	2.527,81
12.2	88482 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	277,63	1,79	2,21	613,56
12.3	88497 SINAPI	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	642,52	9,97	12,31	7.909,42
12.4	88494 SINAPI	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	277,63	14,14	17,46	4.847,41
12.5	88490 SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	277,63	6,33	7,81	2.168,29
12.6	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	642,52	10,18	12,57	8.076,47
12.7	84660 SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO. ESPESSURA DE 25 MICRA	m²	308,55	4,64	5,73	1.767,99
12.8	88491 SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	209,55	4,67	5,76	1.207,00

12.9	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	457,68	17,07	21,08	9.647,89
13		INSTALAÇÃO ELETRICAS					23.782,03
13.1	74131/006 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	357,71	441,80	441,80
13.2	74130/005 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	80,33	99,21	99,21
13.3	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	25,00	8,25	10,18	254,50
13.4	92989 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	29,48	36,41	5.461,50
13.5	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	20,00	94,63	116,87	2.337,40
13.6	93138 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00	104,75	129,37	388,11
13.7	93141 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	65,00	111,61	137,84	8.959,60
13.8	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	13,00	112,71	139,20	1.809,60
13.9	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	33,58	41,47	124,41
13.10	91873 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	50,00	11,92	14,72	736,00
13.11	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	34,00	40,01	49,41	1.679,94
13.12	97583 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	8,00	30,57	37,75	302,00
13.13	97608 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	13,00	43,27	53,44	694,72
13.14	74246/001 SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	2,00	177,49	219,21	438,42
13.15	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	22,20	27,41	54,82
14		REDE ESTRUTURADA					5.797,36
14.1	96987 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	84,56	104,44	104,44
14.2	96988 SINAPI	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	108,71	134,26	134,26
14.3	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	71,76	88,63	88,63
14.4	98463 SINAPI	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	17,10	21,12	21,12
14.5	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	149,05	27,81	34,34	5.118,37
14.6	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	3,00	33,58	41,47	124,41
14.7	34643 Próprio	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	3,00	6,41	7,91	23,73
14.8	00001587 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10,00	2,87	3,54	35,40
14.9	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	84,00	0,13	0,16	13,44
14.10	95730 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18,00	5,82	7,18	129,24
14.11	00039138 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	18,00	0,20	0,24	4,32
15		INSTALAÇÃO HIDRAULICA					7.167,55
15.1	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	26,00	95,22	117,60	3.057,60
15.2	COMP 14 Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	6,00	102,08	126,07	756,42
15.3	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	64,27	7,73	9,54	613,13
15.4	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	2,00	38,46	47,50	95,00
15.5	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	73,40	90,65	543,90
15.6	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	1,00	36,80	45,45	45,45
15.7	COMP 15 Próprio	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 5.000 LITROS, INC. PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, TORNEIRA BÓIA E LADRÃO E LIMPEZA	UN	1,00	1.664,69	2.056,05	2.056,05

16			INSTALAÇÃO SANITARIA						9.741,03
16.1	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	80,90	33,66	41,57		3.363,01
16.2	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	5,00	26,07	32,19		160,95
16.3	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	11,30	16,80	20,74		234,36
16.4	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	28,50	12,33	15,22		433,77
16.5	89491	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	6,00	30,00	37,05		222,30
16.6	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	82,83	102,30		102,30
16.7	COMP 16	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	14,00	78,79	97,31		1.362,34
16.8	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	754,26	931,58		931,58
16.9	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	2.372,62	2.930,42		2.930,42
17			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA						3.636,53
17.1	00007552	SINAPI	PLACA/TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4 X 4"	UN	11,00	14,82	18,30		201,30
17.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	PT	11,00	25,13	31,03		341,33
17.3	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	160,00	1,30	1,60		256,00
17.4	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	17,36	21,44		150,08
17.5	COTAÇÃO e	Próprio	RACK 10U'S TIPO AUTOPORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1,00	384,53	474,93		474,93
17.6	COTAÇÃO f	Próprio	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	280,07	345,91		345,91
17.7	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	420,28	519,08		519,08
17.8	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	136,73	168,87		337,74
17.9	73749/001 + 000141121	Próprio	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM	UN	3,00	272,63	336,72		1.010,16
18			LOUÇAS E APARELHOS SANITARIOS						20.773,39
18.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	111,77	138,04		138,04
18.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	408,03	503,95		2.015,80
18.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	99,38	122,74		736,44
18.4	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	188,23	232,48		1.162,40
18.5	7759	ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref. L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	4,00	325,96	402,59		1.610,36
18.6	COTAÇÃO a	Próprio	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA MESA BICA MÓVEL CONFORME NBR9050 (LAVATÓRIOS E BANCADAS)	UN	19,00	83,32	102,90		1.955,10
18.7	COMP 17	Próprio	BALCÃO EM GRANITO CINZA POLIDO L=60cm E=2cm	M	4,70	189,21	233,69		1.098,34
18.8	COMP 18	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO L=50cm E=2cm, PARA PIA OU LAVATÓRIO. INC. RODOPIA	M	16,72	163,59	202,05		3.378,27
18.9	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	73,14	90,33		722,64
18.10	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	26,35	32,54		162,70
18.11	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	17,00	25,32	31,27		531,59
18.12	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	17,00	26,35	32,54		553,18
18.13	86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC. VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	270,70	334,34		334,34
18.14	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	58,56	72,32		144,64

18.15	COMP 19	Próprio	PIA EM AÇO INOX COM TAMPO, EXPURGO, 01 CUBA E SIFÃO INOX PARA USO HOSPITALAR	UN	1,00	1.273,72	1.573,17	1.573,17
18.16	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	19,41	23,97	119,85
18.17	COMP 20	Próprio	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF PROJETO	UN	1,00	803,09	991,89	991,89
18.18	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	137,31	169,59	1.356,72
18.19	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	237,02	292,74	292,74
18.20	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	12,79	15,79	63,16
18.21	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	127,04	156,90	1.255,20
18.22	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	34,54	42,66	85,32
18.23	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	397,95	491,50	491,50
19			INSTALAÇÕES DE AGUA PLUVIAIS					3.726,55
19.1	COMP 16	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉMOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	12,00	78,79	97,31	1.167,72
19.2	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	54,70	10,44	12,89	705,08
19.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	84,30	17,81	21,99	1.853,75
20			REDE AR COMPRIMIDO					1.969,32
20.1	COMP 21	Próprio	TUBO DE COBRE CLASSE A - 15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	25,13	31,03	930,90
20.2	COTAÇÃO k	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2"	UN	1,00	34,61	42,74	42,74
20.3	COTAÇÃO j	Próprio	POSTO DE CONSUMO APARENTE COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	un	10,00	73,06	90,23	902,30
20.4	COTAÇÃO m	Próprio	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR	UN	2,00	37,81	46,69	93,38
21			COMUNICAÇÃO VISUAL					3.394,67
21.1	34723 + 5050	Próprio	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA, COM POSTE RETO 3,0M EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,00	538,85	665,53	665,53
21.2	37558	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA 3M A FACE. DIM 80X40CM	UN	2,00	71,14	87,86	175,72
21.3	37559	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3,00	44,22	54,61	163,83
21.4	34723	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO "4" - FACHADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 400X100CM	M²	4,00	369,79	456,72	1.826,88
21.5	34724	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5" - FACHADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN	1,00	332,62	410,81	410,81
21.6	37556	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA 3M A FACE. DIM 20X10CM	UN	22,00	5,13	6,33	139,26
21.7	37556	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM	UN	4,00	2,56	3,16	12,64
22			PREVENÇÃO E COMBATE INCENDIO					1.127,65
22.1	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	9,61	11,86	35,58
22.2	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	18,93	23,38	93,52
22.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	20,80	25,69	77,07
22.4	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	279,18	344,81	689,62
22.5	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	93,87	115,93	231,86
23			GRADIL MALHA 20X5CM, 5MM 250X203CM, COM MURETA H=30CM					34.561,10
23.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63,00	38,30	47,30	2.979,90
23.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	8,18	50,95	62,92	514,68
23.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	27,26	9,70	11,98	326,57
23.4	COMP 03	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	27,26	70,42	86,97	2.370,80

23.5	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	27,26	45,68	56,41	1.537,73
23.6	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	54,23	2,42	2,98	161,60
23.7	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	54,53	20,73	25,60	1.395,96
23.8	10812 ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	182,70	88,49	109,29	19.967,28
23.9	9072 ORSE	PORTÃO EM GRADIL METÁLICO E ARMADURA DESLIZANTE DE CORRER, INC. FERRAGENS	m²	11,50	351,50	434,13	4.992,49
23.10	88491 SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	54,53	4,67	5,76	314,09
24		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					1.383,19
24.1	comp Próprio	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	191,63	236,68	236,68
24.2	2410 ORSE	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	un	1,00	128,18	158,31	158,31
24.3	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	255,93	1,24	1,53	391,57
24.4	00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	UN	1,00	483,07	596,63	596,63

Total sem BDI 446.032,33
Total do BDI 104.733,32
Total Geral 550.765,65

Quinhentos e cinquenta mil, setecentos e sessenta e cinco reais e sessenta e cinco centavos

Proprietário /Resp. Técnico - Juarez Luis Pimenta Junior
CREA-219323-D/MG
JPJ ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 28.023.003/0001-60
Av. Simplicio Costa, 3563, Sala-B, Centro - C. do Araguaia - PA.
contato@jpjengenharia.com Fone: (94) 992687860

Obra
UBS COUTO MAGALHAES



Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Bancos
SINAPI - 03/2021 -
Tocantins
SICRO3 - 10/2020 -
Tocantins
SICRO2 - 11/2016 -
Tocantins
ORSE - 02/2021 - Sergipe

B.D.I.
23,51%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.927,75	1,43 %
1.1	COMP 01 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,50	409,75	506,08	2.277,36	0,25 %
1.2	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	88,00	40,15	49,58	4.363,04	0,48 %
1.3	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	1.242,50	2,47	3,05	3.789,62	0,42 %
1.4	COMP 02 Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ENERGIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	1.887,69	2.331,48	2.331,48	0,26 %
1.5	95634 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	134,61	166,25	166,25	0,02 %
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					24.235,55	2,69 %
2.1	93572 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	3.924,47	4.847,11	24.235,55	2,69 %
3		MOVIMENTO DE TERRA					5.045,97	0,56 %
3.1	74151/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	336,30	2,79	3,44	1.156,87	0,13 %
3.2	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	807,02	1,57	1,93	1.557,54	0,17 %
3.3	96386 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	336,30	5,05	6,23	2.095,14	0,23 %
3.4	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	122,50	1,57	1,93	236,42	0,03 %
4		INFRA ESTRUTURA					84.577,02	9,38 %
4.1		FUNDAÇÃO					56.413,38	6,26 %

4.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	m³	104,16	60,76	75,04	7.816,16	0,87 %
4.1.2	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	119,32	23,88	29,49	3.518,74	0,39 %
4.1.3	COMP 03 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	41,56	105,37	130,14	5.408,61	0,60 %
4.1.4	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	71,04	106,44	131,46	9.338,91	1,04 %
4.1.5	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	17,69	385,54	476,18	8.423,62	0,93 %
4.1.6	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,99	17,67	21,82	1.374,44	0,15 %
4.1.7	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	330,32	14,27	17,62	5.820,23	0,65 %
4.1.8	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	755,72	12,03	14,85	11.222,44	1,24 %
4.1.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	17,69	159,75	197,30	3.490,23	0,39 %
4.2		VIGAS BALDRAME					28.163,64	3,12 %
4.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	152,74	52,42	64,74	9.888,38	1,10 %
4.2.2	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	9,35	385,54	476,18	4.452,28	0,49 %
4.2.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	189,73	17,67	21,82	4.139,90	0,46 %
4.2.4	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,33	16,87	20,83	444,30	0,05 %
4.2.5	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	243,08	15,94	19,68	4.783,81	0,53 %

4.2.6	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,14	14,27	17,62	2.610,22	0,29 %
4.2.7	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,35	159,75	197,30	1.844,75	0,20 %
5		SUPERESTRUTURA					126.684,76	14,05 %
5.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	221,66	52,42	64,74	14.350,26	1,59 %
5.2	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	24,90	385,54	476,18	11.856,88	1,31 %
5.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.239,30	17,67	21,82	27.041,52	3,00 %
5.4	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	345,86	16,87	20,83	7.204,26	0,80 %
5.5	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	284,42	15,94	19,68	5.597,38	0,62 %
5.6	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	679,45	14,27	17,62	11.971,90	1,33 %
5.7	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	124,50	12,03	14,85	1.848,82	0,21 %
5.8	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	24,90	159,75	197,30	4.912,77	0,54 %
5.9	74202/001 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	309,94	96,11	118,70	36.789,87	4,08 %
5.10	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	74,40	34,86	43,05	3.202,92	0,36 %
5.11	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,10	34,26	42,31	1.908,18	0,21 %
6		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.905,20	0,99 %
6.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	163,65	34,01	42,00	6.873,30	0,76 %
6.2	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	16,28	73,34	90,58	1.474,64	0,16 %

6.3	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	16,28	27,72	34,23	557,26	0,06 %
7		ALVENARIA - VEDAÇÃO						
7.1	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	749,97	67,82	83,76	64.627,24	7,17 %
7.2	79627 SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,40	610,54	754,07	62.817,48	6,97 %
8		COBERTURA						
8.1	92581 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	308,55	37,27	46,03	48.368,20	5,36 %
8.2	COMP 04-c Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE POLICARBONATO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA	M²	33,60	61,40	75,83	2.547,88	0,28 %
8.3	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_07/2019	m²	274,95	41,72	51,52	14.165,42	1,57 %
8.4	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,85	85,08	105,08	3.977,27	0,44 %
8.5	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,70	165,02	203,81	3.403,62	0,38 %
8.6	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	117,65	52,60	64,96	7.642,54	0,85 %
8.7	COMP 04-d Próprio	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO DE 14 X 10 CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	117,00	16,81	20,76	2.428,92	0,27 %
9		PISO					113.862,32	12,63 %
9.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	255,93	23,88	29,49	7.547,37	0,84 %
9.2	88476 SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	255,93	16,74	20,67	5.290,07	0,59 %
9.3	87260 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	255,93	86,43	106,74	27.317,96	3,03 %
9.4	COMP 06 Próprio	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45CM	M²	156,80	10,14	12,52	1.963,13	0,22 %
9.5		URBANIZAÇÃO EXTERNA					71.743,79	7,96 %
9.5.1	94980 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	16,73	634,16	783,25	13.103,77	1,45 %

9.5.2	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	210,00	24,79	30,61	6.428,10	0,71 %
9.5.3	92399 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	387,04	76,44	94,41	36.540,44	4,05 %
9.5.4	COMP 07 Próprio	PISO TÁTIL DISCRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO COLORIDO PARA DEFICIENTES VISUAIS. DIMENSÕES 20X20CM	M²	13,66	91,76	113,33	1.548,08	0,17 %
9.5.5	00007253 SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	56,42	107,14	132,32	7.465,49	0,83 %
9.5.6	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	564,23	9,56	11,80	6.657,91	0,74 %
10		REVESTIMENTO - PAREDES E TETOS					78.044,22	8,66 %
10.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.499,94	3,34	4,12	6.179,75	0,69 %
10.2	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	277,63	4,97	6,13	1.701,87	0,19 %
10.3	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	190,19	31,36	38,73	7.366,05	0,82 %
10.4	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.309,75	28,55	35,26	46.181,78	5,12 %
10.5	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	190,19	48,09	59,39	11.295,38	1,25 %
10.6	87412 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²	277,63	15,52	19,16	5.319,39	0,59 %
11		ESQUADRIAS					57.611,45	6,39 %
11.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,08	549,69	678,92	2.769,99	0,31 %
11.2	COMP 08 Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 160X260CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.677,54	2.071,92	2.071,92	0,23 %
11.3	COMP 09 Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	777,08	959,77	959,77	0,11 %
11.4	COMP 10 Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E MOLA HIDRAULICA	UN	1,00	1.420,49	1.754,44	1.754,44	0,19 %

11.5	COMP 11 Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,90X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2,00	714,95	883,03	1.766,06	0,20 %
11.6	COMP 12 Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER PARA VIDRO COM GUARNIÇÃO, 4,40X260CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.097,81	5.061,20	5.061,20	0,56 %
11.7	90790 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	669,05	826,34	4.958,04	0,55 %
11.8	90793 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	822,66	1.016,06	12.192,72	1,35 %
11.9	COMP 13 Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 120X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.288,82	1.591,82	1.591,82	0,18 %
11.10	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	129,87	160,40	2.245,60	0,25 %
11.11	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	113,83	140,59	702,95	0,08 %
11.12	72119 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	28,84	264,56	326,75	9.423,47	1,05 %
11.13	84088 SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	37,35	103,84	128,25	4.790,13	0,53 %
11.14	4629 ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	5,00	191,83	236,92	1.184,60	0,13 %
11.15	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	m²	4,40	635,03	784,32	3.451,00	0,38 %
11.16	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	28,20	77,17	95,31	2.687,74	0,30 %
12		PINTURA					52.285,19	5,80 %
12.1	88483 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.309,75	2,44	3,01	3.942,34	0,44 %
12.2	88482 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	277,63	2,69	3,32	921,73	0,10 %
12.3	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	642,52	12,80	15,80	10.151,81	1,13 %
12.4	88494 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	277,63	17,00	20,99	5.827,45	0,65 %
12.5	88490 SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	277,63	9,87	12,19	3.384,30	0,38 %
12.6	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	642,52	13,09	16,16	10.383,12	1,15 %
12.7	84660 SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	m²	308,55	7,06	8,71	2.687,47	0,30 %

12.8	88491 SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	209,55	9,60	11,85	2.483,16	0,28 %
12.9	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	457,88	22,12	27,32	12.503,81	1,39 %
13		INSTALAÇÃO ELETRICAS					39.898,95	4,42 %
13.1	74131/006 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	864,41	1.067,63	1.067,63	0,12 %
13.2	74130/005 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	118,66	146,55	146,55	0,02 %
13.3	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	25,00	12,17	15,03	375,75	0,04 %
13.4	92989 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	69,71	86,09	12.913,50	1,43 %
13.5	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	20,00	121,23	149,73	2.994,60	0,33 %
13.6	93138 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00	136,90	169,08	507,24	0,06 %
13.7	93141 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	65,00	150,93	186,41	12.116,65	1,34 %
13.8	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	13,00	152,78	188,69	2.452,97	0,27 %
13.9	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	56,66	69,98	209,94	0,02 %
13.10	91873 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	15,78	19,48	974,00	0,11 %
13.11	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	34,00	80,50	99,42	3.380,28	0,37 %
13.12	97583 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	59,99	74,09	592,72	0,07 %
13.13	97608 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	13,00	80,94	99,96	1.299,48	0,14 %
13.14	74246/001 SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	2,00	313,04	386,63	773,26	0,09 %
13.15	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	38,21	47,19	94,38	0,01 %

14			REDE ESTRUTURADA					9.968,31	1,11 %
14.1	96987 SINAPI		BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	115,56	142,72	142,72	0,02 %
14.2	96988 SINAPI		MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	169,95	209,90	209,90	0,02 %
14.3	96989 SINAPI		CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	111,83	138,12	138,12	0,02 %
14.4	98463 SINAPI		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	22,01	27,18	27,18	0,00 %
14.5	96973 SINAPI		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	149,05	48,58	60,00	8.943,00	0,99 %
14.6	96985 SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	56,66	69,98	209,94	0,02 %
14.7	34643 Próprio		CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS	UN	3,00	6,41	7,91	23,73	0,00 %
14.8	00001587 SINAPI		DIAMETRO = 300 MM TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	10,00	6,37	7,86	78,60	0,01 %
14.9	00011950 SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	UN	84,00	0,20	0,24	20,16	0,00 %
14.10	95730 SINAPI		PHILLIPS ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18,00	7,48	9,23	166,14	0,02 %
14.11	00039138 SINAPI		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	18,00	0,40	0,49	8,82	0,00 %
15			INSTALAÇÃO HIDRAULICA					10.254,69	1,14 %
15.1	89957 SINAPI		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	26,00	116,83	144,29	3.751,54	0,42 %
15.2	COMP 14 Próprio		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	6,00	150,27	185,59	1.113,54	0,12 %
15.3	89449 SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	64,27	14,36	17,73	1.139,50	0,13 %
15.4	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	2,00	53,41	65,96	131,92	0,01 %
15.5	94498 SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	98,52	121,68	730,08	0,08 %
15.6	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	1,00	50,97	62,95	62,95	0,01 %
15.7	COMP 15 Próprio		CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 5.000 LITROS, INC. PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRAULICA, TORNEIRA BÓIA E LADRÃO E LIMPEZA	UN	1,00	2.692,22	3.325,16	3.325,16	0,37 %

16		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						15.963,09	1,77 %
16.1	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	80,90	47,94	59,21		4.790,08	0,53 %
16.2	89713 SINAPI	SANITÁRIO, AF_12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	5,00	37,56	46,39		231,95	0,03 %
16.3	89712 SINAPI	SANITÁRIO, AF_12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	11,30	24,80	30,63		346,11	0,04 %
16.4	89711 SINAPI	SANITÁRIO, AF_12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	28,50	16,71	20,63		587,95	0,07 %
16.5	89491 SINAPI	SANITÁRIO, AF_12/2014 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	UN	6,00	44,50	54,96		329,76	0,04 %
16.6	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	124,88	154,23		154,23	0,02 %
16.7	COMP 16 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉMOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	14,00	131,14	161,97		2.267,58	0,25 %
16.8	98052 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_05/2018	UN	1,00	1.515,43	1.871,70		1.871,70	0,21 %
16.9	98078 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_05/2018	UN	1,00	4.358,95	5.383,73		5.383,73	0,60 %
17		EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA						5.186,98	0,58 %
17.1	00007552 SINAPI	PLACATAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4 X 4"	UN	11,00	24,92	30,77		338,47	0,04 %
17.2	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	PT	11,00	38,36	47,37		521,07	0,06 %
17.3	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	M	160,00	1,82	2,24		358,40	0,04 %
17.4	98308 SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	7,00	25,21	31,13		217,91	0,02 %
17.5	COTAÇÃO Próprio e	RACK 10U'S TIPO AUTOPORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1,00	384,53	474,93		474,93	0,05 %
17.6	COTAÇÃO Próprio f	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	280,07	345,91		345,91	0,04 %
17.7	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	1,00	537,68	664,08		664,08	0,07 %

17.8	93144 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	206,58	255,14	510,28	0,06 %
17.9	73749/001 Próprio + 00014112i	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. *400 X 600* MM	UN	3,00	473,90	585,31	1.755,93	0,19 %
18		LOUÇAS E APARELHOS SANITARIOS					31.977,28	3,55 %
18.1	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	199,02	245,80	245,80	0,03 %
18.2	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	726,32	897,07	3.588,28	0,40 %
18.3	99635 SINAPI	INSTALAÇÃO AF_01/2020 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	152,72	188,62	1.131,72	0,13 %
18.4	86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	327,59	404,60	2.023,00	0,22 %
18.5	7759 ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	4,00	515,29	636,43	2.545,72	0,28 %
18.6	COTAÇÃO Próprio	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA MESA BICA MÓVEL CONFORME NBR9050 (LAVATÓRIOS E BANCADAS)	UN	19,00	83,32	102,90	1.955,10	0,22 %
18.7	COMP 17 Próprio	BALCÃO EM GRANITO CINZA POLIDO L=60cm E=2cm	M	4,70	253,65	313,28	1.472,41	0,16 %
18.8	COMP 18 Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO L=50cm E=2cm, PARA PIA OU LAVATÓRIO. INC. RODOPIA	M	16,72	219,46	271,05	4.531,95	0,50 %
18.9	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	115,36	142,48	1.139,84	0,13 %
18.10	00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	42,68	52,71	263,55	0,03 %
18.11	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	17,00	41,00	50,63	860,71	0,10 %
18.12	00037401 SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	17,00	42,68	52,71	896,07	0,10 %
18.13	86923 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	475,15	586,85	586,85	0,07 %
18.14	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	102,98	127,19	254,38	0,03 %

18.15	COMP 19 Próprio	P/A EM AÇO INOX COM TAMPO, EXPURGO, 01 CUBA E SIFÃO INOX PARA USO HOSPITALAR	UN	1,00	1.296,06	1.600,76	1.600,76	0,18 %
18.16	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	32,10	39,64	198,20	0,02 %
18.17	COMP 20 Próprio	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	UN	1,00	887,14	1.095,70	1.095,70	0,12 %
18.18	100871 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	255,38	315,41	2.523,28	0,28 %
18.19	100863 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L" EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	561,65	693,69	693,69	0,08 %
18.20	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	20,55	25,38	101,52	0,01 %
18.21	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	286,49	353,84	2.830,72	0,31 %
18.22	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	66,70	82,38	164,76	0,02 %
18.23	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.030,91	1.273,27	1.273,27	0,14 %
19		INSTALAÇÕES DE AGUA PLUVIAIS					7.464,69	0,83 %
19.1	COMP 16 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉMOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	12,00	131,14	161,97	1.943,64	0,22 %
19.2	89576 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	54,70	22,32	27,56	1.507,53	0,17 %
19.3	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	84,30	38,55	47,61	4.013,52	0,45 %
20		REDE AR COMPRIMIDO					2.667,72	0,30 %
20.1	COMP 21 Próprio	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	43,98	54,31	1.629,30	0,18 %
20.2	COTAÇÃO Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2"	UN	1,00	34,61	42,74	42,74	0,00 %
20.3	COTAÇÃO Próprio	POSTO DE CONSUMO APARENTE COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	un	10,00	73,06	90,23	902,30	0,10 %
20.4	COTAÇÃO Próprio	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR	UN	2,00	37,81	46,69	93,38	0,01 %
21		COMUNICAÇÃO VISUAL					4.153,90	0,46 %
21.1	34723 + Próprio 5050	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA, COM POSTE RETO 3,0M EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,00	1.153,56	1.424,76	1.424,76	0,16 %
21.2	37558 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X40CM	UN	2,00	71,14	87,86	175,72	0,02 %

21.3	37559	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3,00	44,22	54,61	163,83	0,02 %
21.4	34723	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO "4" - FACHADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 400X100CM	M²	4,00	369,79	456,72	1.826,88	0,20 %
21.5	34724	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5" - FACHADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN	1,00	332,62	410,81	410,81	0,05 %
21.6	37556j	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	22,00	5,13	6,33	139,26	0,02 %
21.7	37556j	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CMcompressor e resíduos	UN	4,00	2,56	3,16	12,64	0,00 %
22			PREVENÇÃO E COMBATE INCENDIO					1.686,89	0,19 %
22.1	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM. EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	8,50	10,49	31,47	0,00 %
22.2	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	16,73	20,66	82,64	0,01 %
22.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	30,33	37,46	112,38	0,01 %
22.4	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	446,74	551,76	1.103,52	0,12 %
22.5	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	144,48	178,44	356,88	0,04 %
23			GRADIL MALHA 20X5CM, 5MM 250X203CM, COM MUURETA H=30CM					93.141,85	10,33 %
23.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63,00	62,46	77,14	4.859,82	0,54 %
23.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	m³	8,18	60,76	75,04	613,82	0,07 %
23.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	m²	27,26	14,33	17,69	482,22	0,05 %
23.4	COMP 03	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	27,26	105,37	130,14	3.547,61	0,39 %

23.5	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	27,26	67,82	83,76	2.283,29	0,25 %
23.6	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	54,23	3,34	4,12	223,42	0,02 %
23.7	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	54,53	28,55	35,26	1.922,72	0,21 %
23.8	10812 ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	182,70	300,78	371,49	67.871,22	7,53 %
23.9	9072 ORSE	PORTÃO EM GRADIL METÁLICO E ARMADURA DESLIZANTE DE CORRER, INC. FERRAGENS	m²	11,50	752,74	929,70	10.691,55	1,19 %
23.10	88491 SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	54,53	9,60	11,85	646,18	0,07 %
24		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					2.141,11	0,24 %
24.1	comp Próprio	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	191,63	236,68	236,68	0,03 %
24.2	2410 ORSE	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	un	1,00	200,00	247,02	247,02	0,03 %
24.3	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	255,93	1,48	1,82	465,79	0,05 %
24.4	00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	964,80	1.191,62	1.191,62	0,13 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

730.143,62
171.536,71
901.680,33