



**Secretaria Municipal de  
Obras e Urbanismo**

---

## **MEMORIAL DESCRITIVO**



**Secretaria Municipal de  
Obras e Urbanismo**

---

**APRESENTAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO PARA CONSTRUÇÃO  
DA PRAÇA ANTÔNIO PEDRO DA SILVA NO MUNICÍPIO DE  
OURICURI-PE, ZONA URBANA.**

Ouricuri-PE, Abril de 2022.



**Secretaria Municipal de  
Obras e Urbanismo**

---

**APRESENTAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO PARA CONSTRUÇÃO  
DA PRAÇA ANTÔNIO PEDRO DA SILVA NO MUNICÍPIO DE  
OURICURI-PE, ZONA URBANA.**

**Dados Cadastrais:**

**Razão Social:** Projeto Técnico Para Construção Da Praça Antônio Pedro da Silva no município De Ouricuri-Pe, Zona Urbana.

**Endereço:** Av. Antônio Pedro da Silva, Centro, S/N.

**Uso a ser dado ao edifício:** Urbanização viária e construção de praças.

**ART vinculada - Nº:** PE20220772872

Ouricuri-PE, Abril de 2022.



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

---

### Apresentação

A Prefeitura Municipal de Ouricuri-PE apresenta o Projeto Técnico **Para Construção Da Praça Antônio Pedro da Silva No Município De Ouricuri-Pe**, Zona Urbana. Os trabalhos foram desenvolvidos pela equipe técnica de engenharia desta Prefeitura Municipal e atende as exigências e normas pertinentes, bem como exigências específicas e determinadas pelo órgão Concedente e Contratante.

A prefeitura municipal de Ouricuri-PE. Empresa pública sem fins lucrativos, com atuação voltada ao desenvolvimento da qualidade de vida de sua população, e tem por objetivos proporcionar soluções às demandas sociais, de serviços e infraestrutura da população a que se propõe atender.

O projeto básico pertinente a este objeto visa a melhoria da qualidade do acesso e das instalações dos referidos locais, para que os usuários e profissionais que frequentam os ambientes públicos coletivos, como as praças em geral que são direcionadas para o lazer da comunidade que poderá dispor de conforto, comodidade e segurança dentro desse ambiente.

Estas ações estruturadoras são a essência da atuação do poder público municipal, que lida diretamente com as demandas sociais e tem como obrigação desenvolver a ação proativa, no intuito de reduzir/eliminar carências básicas de sua população, sendo o fator financeiro quase sempre o maior impedimento à realização destas ações.

Fazendo uso de ferramentas tecnológicas que ofereçam respostas satisfatórias a uma eficaz solução técnica, os projetos apresentarão além das alternativas possíveis, uma análise detalhada de cada uma destas soluções, de modo a adotar aquela que seja mais viável tecnicamente e economicamente exequível.



## **Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo**

---

Saliente-se que o produto apresentado, está em estrita observância aos preceitos normativos recomendados pela ABNT, uma vez que o norte de cada etapa do projeto teve como parâmetro a NBR que trata em especial dos elementos constitutivos de um projeto para construção de praças públicas, além das normas pertinentes relativas a cada etapa do projeto.

Este trabalho tem o objetivo de fornecer os elementos necessários e suficientes, com o nível de precisão adequado à qualificação dos serviços a serem executados e, portanto, apresentar alternativas de traçado à melhor escolha, estimando o custo, definindo-se os prazos de execução da obra e detalhando as especificações técnicas que deverão ser seguidas no momento da execução baseadas nas soluções técnicas indicadas.

Lembrando ainda que, projetos de engenharia são peças de autoria intelectual, não podendo seu conteúdo ser utilizado para fins dos quais não foi destinado, sem autorização da equipe projetista.



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

---

### SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>06</b>
1.1 Considerações Iniciais.....	07
<b>2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....</b>	<b>08</b>
<b>3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA E MEMÓRIA DE CÁLCULO.....</b>	<b>10</b>
3.1 Planilha Sintética.....	11
3.2 Memória de Cálculos.....	52
3.3 Composições Analíticas com Preço Unitário.....	93
<b>4. BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS.....</b>	<b>103</b>
4.1 Parâmetros Referenciais Da Composição Do BDI.....	104
4.2 Cálculo Do BDI.....	105
<b>5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....</b>	<b>106</b>
<b>6. CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....</b>	<b>108</b>

### ANEXOS



**Secretaria Municipal de  
Obras e Urbanismo**

---

## **1. INTRODUÇÃO**



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

---

### **1. Considerações Iniciais**

A intervenção contempla uma área de aproximadamente 6.490,45 m<sup>2</sup> com adequação dos espaços para implantação de pista de Cooper, pergolados, ponto de apoio aos mototaxistas, Quiosques, brinquedos para as crianças e Equipamentos de atividade física.

Ao projeto paisagístico é sugerida a implantação de vegetação de pequeno porte como as grama de burro/esmeralda, mudas arbóreas de médio porte. A locação dos equipamentos e indicação da pista de Cooper podem ser observadas no projeto.

Este Memorial Descritivo tem por objetivo indicar os elementos significativos referentes ao projeto de construção da Praça Nossa Senhora do Carmo. Compõem-se de especificações gerais dos serviços a serem executados de acordo com o projeto executivo. Aborda, também, de forma genérica as especificações relativas aos projetos complementares, cujas especificações técnicas serão objeto de detalhamento nos respectivos projetos.

Além disso, o Projeto foi desenvolvido com base nos parâmetros da NBR 9050 - Norma Brasileira de Acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos. O projeto que será apresentado a seguir foi desenvolvido seguindo todas as especificações constantes nas normas e garante o uso sem restrições de seus usuários.





**Secretaria Municipal de  
Obras e Urbanismo**

---

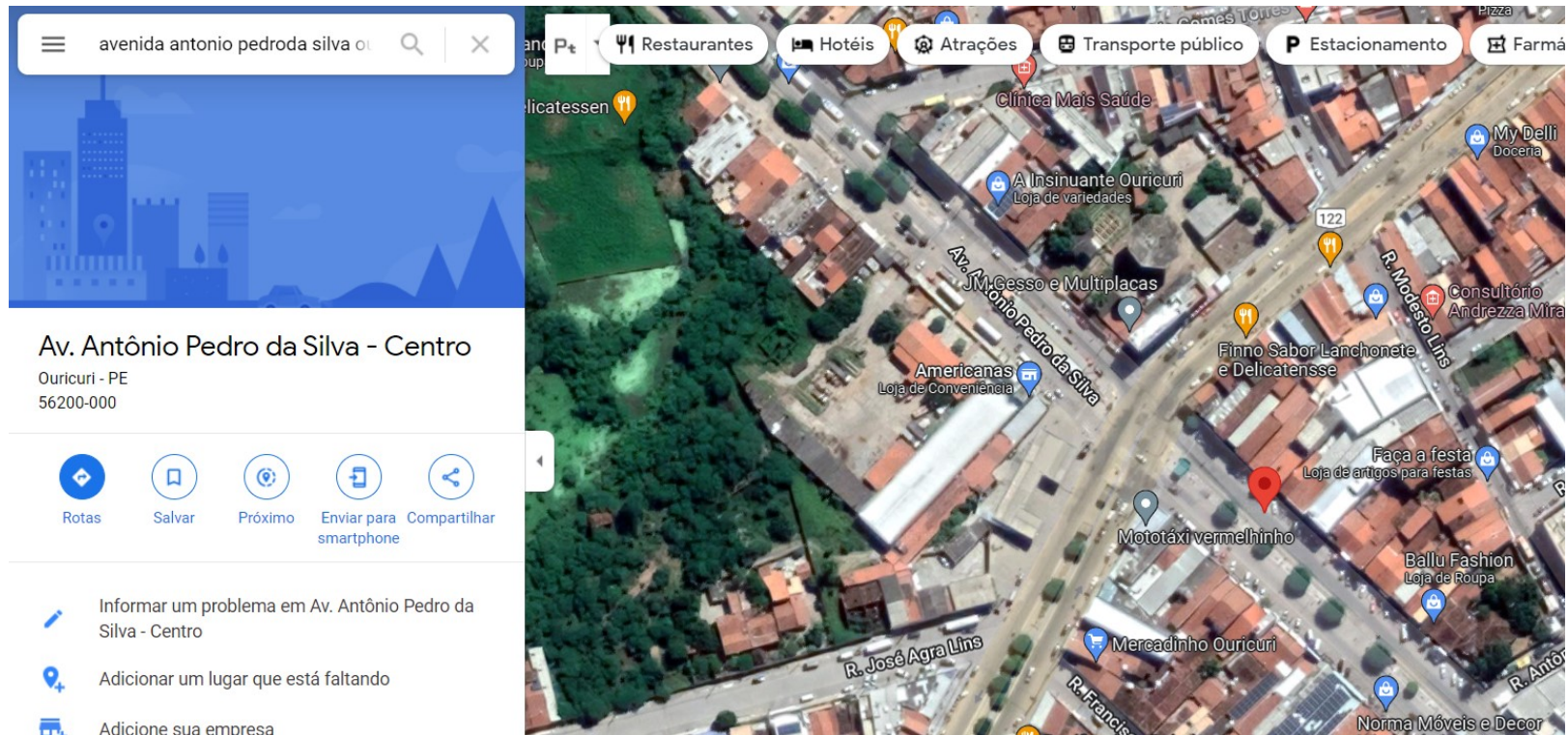
**2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

## 2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

### 2.1 LOCALIZAÇÃO DA PRAÇA



Praça Francisco Pedro da Silva, nº 145 – Centro – Ouricuri-PE – CNPJ: 11.040.904/0001-67  
CEP: 56200-000 Fone/Fax: (87) 3874-1399



**Secretaria Municipal de  
Obras e Urbanismo**

---

### **3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E MEMÓRIA DE CÁLCULOS**



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

### 3.1. PRAÇA

#### 3.1.1 Planilha Orçamentária

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO PEDRO DA SILVA</b>	<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 1.687.776,14</b>
<b>ENDEREÇO: AV. ANTÔNIO PEDRO DA SILVA, BAIRRO CENTRO - OURICURI (PE).</b>		
<b>BANCOS: SINAPI DESONERADA (PE 03/2018)</b>	<b>BDI:</b>	<b>25,44%</b>

**OBS: OS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO PARA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI/PE**

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	SINAPI REF. 03/2018 DESONERAD A	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI		
1	<b>CÓDIGO E DATA</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>52.419,17</b>	<b>65.754,61</b>
1.1	97631 - SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_2017	m2	706,66	2,12	2,66	1.498,12	1.879,24
1.2	97622 - SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	25,226	36,63	45,95	924,03	1.159,10
1.3	97639 - SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO M2 CR 12,77 VEITAMENTO. AF_12/2017	m2	1.281,07	12,77	16,02	16.359,26	20.521,06
1.4	73672 - SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	1.281,07	0,34	0,43	435,56	546,37



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

1.5	74220/001 - SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E AREIA	m2	585,98	50,92	63,87	29.838,31	37.429,17
1.6	74209/001 - SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	8,00	327,21	410,45	2.617,68	3.283,62
1.7	10848 - SINAPI INSUMO	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Un	1,00	746,21	936,05	746,21	936,05
<b>2</b>		<b>CARGA E TRANSPORTES</b>					<b>4.304,18</b>	<b>5.399,17</b>
2.1	72895 - SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m3	209,35	20,56	25,79	4.304,18	5.399,17
<b>3</b>		<b>CONCRETO</b>					<b>6.137,32</b>	<b>7.698,65</b>
3.1	83534 - SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,42	468,34	587,49	198,32	248,77
3.2	95955 - SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3	1,06	1825,64	2.290,08	1.932,67	2.424,34
3.3	95952 - SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3	1,96	1233,74	1.547,60	2.415,02	3.029,40
3.4	74202/002 - SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	23,79	66,89	83,91	1.591,31	1.996,14
<b>4</b>		<b>PAREDES PAINÉIS E DIVISÓRIAS</b>					<b>6.402,24</b>	<b>8.030,97</b>



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

4.1	87503 - SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m <sup>2</sup>	114,33	50,25	63,03	5.745,16	7.206,73
4.2	83518 - SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m <sup>3</sup>	2,26	290,95	364,97	657,08	824,24
<b>5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>2.340,89</b>	<b>2.936,42</b>
5.1	92543 - SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	17,02	16,01	20,08	272,49	341,81
5.2	94207 - SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	17,02	51,68	64,83	879,59	1.103,36
5.3	94450 - SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,80	56,81	71,26	1.011,22	1.268,47
5.4	94227 - SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,62	38,44	48,22	177,59	222,77
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>4.279,88</b>	<b>5.368,69</b>
6.1	73933/003 - SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m <sup>2</sup>	6,30	370,96	465,33	2.337,05	2.931,59
6.2	74136/001 - SINAPI	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m <sup>2</sup>	3,64	473,40	593,83	1.723,18	2.161,55



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

6.3	94569 - SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m2	0,32	686,44	861,07	219,66	275,54
<b>7</b>		<b>ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>					<b>16.788,52</b>	<b>21.059,52</b>
7.1	87878 - SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	252,22	2,95	3,70	744,03	933,32
7.2	73922/003 - SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	252,22	38,77	48,63	9.778,38	12.265,99
7.3	C-7.3	CAPEAÇO DE REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA, PARA ALVENARIA DE 25CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, AREIA PENEIRADA E CIMENTO ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.	m	28,23	18,92	23,73	534,13	670,01
7.4	87273 - SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	103,09	45,49	57,06	4.689,56	5.882,59
7.5	87259 - 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	13,68	76,20	95,59	1.042,42	1.307,61
<b>8</b>		<b>PISOS</b>					<b>2.362,03</b>	<b>2.962,93</b>
8.1	95241 - SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	m2	20,47	18,31	22,97	374,81	470,16
8.2	90932 - SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	m2	20,47	57,68	72,35	1.180,71	1.481,08



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

8.3	87249 - SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m2	20,47	39,40	49,42	806,52	1.011,70
<b>9</b>		<b>BALCÕES</b>					<b>1.219,28</b>	<b>1.529,46</b>
9.1	86889 - SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UM	2,00	609,64	764,73	1.219,28	1.529,46
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>					<b>35.627,23</b>	<b>44.690,80</b>
10.1	88489 - SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	83,51	9,56	11,99	798,37	1.001,47
10.2	95305 - SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m2	69,86	9,93	12,46	693,70	870,18
10.3	73924/001 - SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	20,74	21,66	27,17	449,21	563,49
10.4	74245/001 - SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m2	1.282,55	11,38	14,28	14.595,42	18.308,49
10.5	84665 - SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m2	1.113,80	17,14	21,50	19.090,53	23.947,16
<b>11</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>180.191,49</b>	<b>226.032,21</b>
11.1	92396 - SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	172,26	51,68	64,83	8.902,40	11.167,17
11.2	93679 - SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	1.041,56	56,22	70,52	58.556,50	73.453,28
11.3	72136 - SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2	1.357,39	69,72	87,46	94.637,23	118.712,94
11.4	85180 - SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	107,92	10,87	13,64	1.173,09	1.471,52





## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

11.5	73967/002 - SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	Un	16,00	144,07	180,72	2.305,12	2.891,54
11.6	C-11.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCORREGO GRANDE COM RAMPA DE 3.00M REF. 182,GIRASSOL OU SIMILAR,INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	Un	1,00	1675,34	2.101,54	1.675,34	2.101,54
11.7	C-11.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GANGORRA MIRIM COM 02 PECAS REF. 201,GIRASSOL OU SIMILAR,INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	Un	2,00	1136,16	1.425,20	2.272,32	2.850,40
11.8	C-11.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GAIOLA OU BALANÇO DUPLO, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	Un	2,00	1519,64	1.906,24	3.039,28	3.812,47
11.9	C-11.11	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR( MOD. R34 CIRCULAÇÃO EXCLUVIVA PARA BICICLETAS DIAM. 50cm )	Un	4,00	239,35	300,24	957,41	1.200,97
11.10	C-11.12	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO QUADRADA( MOD. A30 TRANSITO DE BICICLETAS. 5X50cm )	Un	1,00	239,35	300,24	239,35	300,24
11.11	C-16.1	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	Un	166,00	38,76	48,62	6.433,45	8.070,13
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>53.569,35</b>	<b>67.197,40</b>
12.1	73769/003 - SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	14,00	1915,89	2.403,29	26.822,46	33.646,09
12.2	73624 - SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Un	14,00	70,51	88,45	987,14	1.238,27
12.3	68066 - SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	6,00	115,07	144,34	690,42	866,06
12.4	96985 - SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Un	14,00	48,54	60,89	679,56	852,44



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

12.5	91871 - SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	529,35	8,31	10,42	4.398,90	5.517,98
12.6	91834 - SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,00	6,38	8,00	421,08	528,20
12.7	92022 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	12,00	31,62	39,66	379,44	475,97
12.8	91952 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	2,00	14,91	18,70	29,82	37,41
12.9	91958 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	2,00	27,94	35,05	55,88	70,10
12.10	91928 - SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	168,00	4,41	5,53	740,88	929,36
12.11	91932 - SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.425,55	9,97	12,51	14.212,73	17.828,45
12.12	93657 - SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	4,00	13,63	17,10	54,52	68,39
12.13	74131/001 - SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	2,00	53,56	67,19	107,12	134,37



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

12.14	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	8,00	101,62	127,47	812,96	1.019,78
12.15	93141 - SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Un	12,00	124,32	155,95	1.491,84	1.871,36
12.16	73953/004 - SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	8,00	119,54	149,95	956,32	1.199,61
12.17	83399 - SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	28,00	26,01	32,63	728,28	913,55
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>4.432,76</b>	<b>5.560,45</b>
13.1	C-13.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Un	2,00	87,25	109,45	174,50	218,89
13.2	C-13.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Un	2,00	62,14	77,95	124,28	155,90
13.3	C-13.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS)	Un	2,00	46,05	57,77	92,10	115,53
13.4	C-13.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (RALO SIFONADO)	Un	4,00	46,05	57,77	184,21	231,07
13.5	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	8,00	93,60	117,41	748,80	939,29



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

13.6	94655 - SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	6,00	63,98	80,26	383,88	481,54
13.7	74206/002 - SINAPI	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA	Un	1,00	687,03	861,81	687,03	861,81
13.8	86888 - SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	347,98	436,51	695,96	873,01
13.9	86904 - SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	104,00	130,46	208,00	260,92
13.10	95544 - SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Un	2,00	49,16	61,67	98,32	123,33
13.11	86901 - SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	104,47	131,05	208,94	262,09
13.12	86878 - SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	40,64	50,98	81,28	101,96
13.13	86906 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	50,89	63,84	101,78	127,67
13.14	86911 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	43,01	53,95	86,02	107,90
13.15	86916 - SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	25,73	32,28	51,46	64,55



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

13.16	94792 - SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Un	2,00	96,69	121,29	193,38	242,58
13.17	34637 - SINAPI (INSUMO)	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Un	2,00	156,41	196,20	312,82	392,40
<b>14</b>		<b>EQUIPAMENTO</b>					<b>40.890,74</b>	<b>51.293,34</b>
14.1	C-14.1	BANCO EM MADEIRA DE LEI	Un	30,00	920,09	1.154,17	27.602,85	34.625,01
14.2	C-14.3	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Un	1,00	3846,77	4.825,38	3.846,77	4.825,38
14.3	C-14.4	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO (ACADEMIA AO AR LIVRE)	Un	2,00	2116,87	2.655,41	4.233,75	5.310,81
14.4	C-14.5	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO (ACADEMIA AO AR LIVRE)	Un	1,00	2145,88	2.691,80	2.145,88	2.691,80
14.5	C-14.6	MULTI EXERCITADOR OU SURF TRIPLO	Un	1,00	1447,30	1.815,49	1.447,30	1.815,49
14.6	C-14.7	TWIST SURF LATERAL DUPLO (ROTAÇÃO VERTICAL) ACADEMIA DAS CIDADES	Un	2,00	807,10	1.012,42	1.614,20	2.024,85
<b>15</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>16.304,64</b>	<b>20.452,54</b>
15.1	C-15.1	PERGOLADO COM PILARES DE 20X20 E VIGAS DE 10X20 EM MADEIRA DE LEI TIPO MASSARANDUBA OU ANGELIM VERMELHO PINTADO COM VERNIZ OSMOCOLOR NA COR MOGNO DA MARCA MONTANA OU SIMILAR	UN	1,00	13019,96	16.332,24	13.019,96	16.332,24



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

15.2	00010965 - SINAPI (INSUMO)	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	M	67,60	48,59	60,95	3.284,68	4.120,31	
<b>16</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>5.019,78</b>	<b>6.296,81</b>	
16.1	9537 - SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	2.302,65	2,18	2,73	5.019,78	6.296,81	
<b>TOTAL GERAL BLOCO 01</b>							<b>25,44%</b>	<b>432.289,51</b>	<b>542.263,96</b>
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>35.895,89</b>	<b>45.027,80</b>	
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_2017	m2	371,50	2,12	2,66	787,58	987,94	
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,00	36,63	45,95	73,26	91,90	
1.3	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO M2 CR 12,77 VEITAMENTO. AF_12/2017	m2	439,38	12,77	16,02	5.610,88	7.038,29	
1.4	73672 - SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	439,38	0,34	0,43	149,39	187,39	
1.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E AREIA	m2	574,92	50,92	63,87	29.274,77	36.722,28	
<b>2</b>		<b>CARGA E TRANSPORTES</b>					<b>1.755,24</b>	<b>2.201,77</b>	
2.1	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m3	85,37	20,56	25,79	1.755,24	2.201,77	
<b>3</b>		<b>CONCRETO</b>					<b>6.137,32</b>	<b>7.698,65</b>	



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,42	468,34	587,49	198,32	248,77
3.2	95955 - SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3	1,06	1825,64	2.290,08	1.932,67	2.424,34
3.3	95952 - SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3	1,96	1233,74	1.547,60	2.415,02	3.029,40
3.4	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	23,79	66,89	83,91	1.591,31	1.996,14
<b>4</b>		<b>PAREDES PAINES E DIVISÓRIAS</b>					<b>9.030,57</b>	<b>11.327,94</b>
4.1	87503	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.	m2	114,33	50,25	63,03	5.745,16	7.206,73
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	11,29	290,95	364,97	3.285,41	4.121,22
<b>5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>2.340,89</b>	<b>2.936,42</b>
5.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	17,02	16,01	20,08	272,49	341,81



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	17,02	51,68	64,83	879,59	1.103,36
5.3	94450	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUI M AS SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,80	56,81	71,26	1.011,22	1.268,47
5.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,62	38,44	48,22	177,59	222,77
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>4.279,88</b>	<b>5.368,69</b>
6.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m2	6,30	370,96	465,33	2.337,05	2.931,59
6.2	74136/001	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m2	3,64	473,40	593,83	1.723,18	2.161,55
6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m2	0,32	686,44	861,07	219,66	275,54
<b>7</b>		<b>ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>					<b>16.788,52</b>	<b>21.059,52</b>
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	252,22	2,95	3,70	744,03	933,32
7.2	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	252,22	38,77	48,63	9.778,38	12.265,99





## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

7.3	C-7.3	CAPEAÇO DE REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA, PARA ALVENARIA DE 25CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, AREIA PENEIRADA E CIMENTO ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.	m	28,23	18,92	23,73	534,13	670,01
7.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	103,09	45,49	57,06	4.689,56	5.882,59
7.5	87259	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	13,68	76,20	95,59	1.042,42	1.307,61
<b>8</b>		<b>PISOS</b>					<b>2.362,03</b>	<b>2.962,93</b>
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	m2	20,47	18,31	22,97	374,81	470,16
8.2	90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPAROMANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	m2	20,47	57,68	72,35	1.180,71	1.481,08
8.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m2	20,47	39,40	49,42	806,52	1.011,70
<b>9</b>		<b>BALCÕES</b>					<b>961,40</b>	<b>1.205,98</b>
9.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UM	1,58	609,64	764,73	961,40	1.205,98



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

<b>10</b>		<b>PINTURA</b>					<b>13.599,10</b>	<b>17.058,72</b>
10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	83,51	9,56	11,99	798,37	1.001,47
10.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m2	69,86	9,93	12,46	693,70	870,18
10.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	20,74	21,66	27,17	449,21	563,49
10.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m2	410,19	11,38	14,28	4.667,96	5.855,49
10.5	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	407,81	17,14	21,50	6.989,86	8.768,08
<b>11</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>64.257,80</b>	<b>80.604,98</b>
11.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	489,72	56,22	70,52	27.532,06	34.536,21
11.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2	427,47	69,72	87,46	29.803,21	37.385,14
11.3	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	77,11	10,87	13,64	838,19	1.051,42
11.4	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	Un	15,00	144,07	180,72	2.161,05	2.710,82
11.5	C-11.11	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR( MOD. R34 CIRCULAÇÃO EXCLUVIVA PARA BICICLETAS DIAM. 50cm )	Un	3,00	239,35	300,24	718,06	900,73
11.6	C-11.12	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO QUADRADA( MOD. A30 TRANSITO DE BICICLETAS. 5X50cm )	Un	4,00	239,35	300,24	957,41	1.200,97
11.7	C-16.1	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	Un	58,00	38,76	48,62	2.247,83	2.819,68
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>22.134,06</b>	<b>27.764,96</b>



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

12.1	73769/003 - SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	5,00	1915,89	2.403,29	9.579,45	12.016,46
12.2	73624 - SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Un	5,00	70,51	88,45	352,55	442,24
12.3	68066 - SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	3,00	115,07	144,34	345,21	433,03
12.4	96985 - SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	Un	5,00	48,54	60,89	242,70	304,44
12.5	91871 - SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	146,72	8,31	10,42	1.219,24	1.529,42
12.6	91834 - SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	66,00	6,38	8,00	421,08	528,20
12.7	92022 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	Un	12,00	31,62	39,66	379,44	475,97
12.8	91952 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	Un	2,00	14,91	18,70	29,82	37,41
12.9	91958 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	Un	2,00	27,94	35,05	55,88	70,10
12.10	91928 - SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	60,00	4,41	5,53	264,60	331,91
12.11	91932 - SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	570,84	9,97	12,51	5.691,27	7.139,14



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

12.12	93657 - SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	4,00	13,63	17,10	54,52	68,39
12.13	74131/001 - SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	2,00	53,56	67,19	107,12	134,37
12.14	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	8,00	101,62	127,47	812,96	1.019,78
12.15	93141 - SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Un	12,00	124,32	155,95	1.491,84	1.871,36
12.16	73953/004 - SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	8,00	119,54	149,95	956,32	1.199,61
12.17	83399 - SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	5,00	26,01	32,63	130,05	163,13
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>4.432,76</b>	<b>5.560,45</b>
13.1	C-13.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Un	2,00	87,25	109,45	174,50	218,89
13.2	C-13.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Un	2,00	62,14	77,95	124,28	155,90
13.3	C-13.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS)	Un	2,00	46,05	57,77	92,10	115,53



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

13.4	C-13.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (RALO SIFONADO)	Un	4,00	46,05	57,77	184,21	231,07
13.5	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	8,00	93,60	117,41	748,80	939,29
13.6	94655 - SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	6,00	63,98	80,26	383,88	481,54
13.7	74206/002 - SINAPI	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA	Un	1,00	687,03	861,81	687,03	861,81
13.8	86888 - SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	347,98	436,51	695,96	873,01
13.9	86904 - SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	104,00	130,46	208,00	260,92
13.10	95544 - SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Un	2,00	49,16	61,67	98,32	123,33
13.11	86901 - SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	104,47	131,05	208,94	262,09
13.12	86878 - SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	40,64	50,98	81,28	101,96
13.13	86906 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	50,89	63,84	101,78	127,67



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

13.14	86911 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	43,01	53,95	86,02	107,90
13.15	86916 - SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	25,73	32,28	51,46	64,55
13.16	94792 - SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Un	2,00	96,69	121,29	193,38	242,58
13.17	34637 - SINAPI (INSUMO)	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Un	2,00	156,41	196,20	312,82	392,40
<b>14</b>		<b>EQUIPAMENTO</b>					<b>11.041,14</b>	<b>13.850,00</b>
14.1	C-14.1	BANCO EM MADEIRA DE LEI	Un	12,00	920,09	1.154,17	11.041,14	13.850,00
<b>15</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>29.324,60</b>	<b>36.784,78</b>
15.1	C-15.1	PERGOLADO COM PILARES DE 20X20 E VIGAS DE 10X20 EM MADEIRA DE LEI TIPO MASSARANDUBA OU ANGELIM VERMELHO PINTADO COM VERNIZ OSMOCOLOR NA COR MOGNO DA MARCA MONTANA OU SIMILAR	UN	2,00	13019,96	16.332,24	26.039,92	32.664,47
15.2	00010965 - SINAPI (INSUMO)	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	M	67,60	48,59	60,95	3.284,68	4.120,31
<b>16</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>3.129,08</b>	<b>3.925,12</b>
16.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1.435,36	2,18	2,73	3.129,08	3.925,12
<b>TOTAL GERAL BLOCO 02 E 03</b>						<b>25,44%</b>	<b>227.470,28</b>	<b>285.338,72</b>



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>44.875,21</b>	<b>56.291,47</b>
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_2017	m2	406,30	2,12	2,66	861,36	1.080,48
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,00	36,63	45,95	73,26	91,90
1.3	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO M2 CR 12,77 VEITAMENTO. AF_12/2017	m2	536,87	12,77	16,02	6.855,83	8.599,95
1.4	73672 - SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	536,87	0,34	0,43	182,54	228,97
1.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E AREIA	m2	724,71	50,92	63,87	36.902,23	46.290,16
<b>2</b>		<b>CARGA E TRANSPORTES</b>					<b>2.059,49</b>	<b>2.583,42</b>
2.1	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m3	100,17	20,56	25,79	2.059,49	2.583,42
<b>3</b>		<b>CONCRETO</b>					<b>6.137,32</b>	<b>7.698,65</b>
3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,42	468,34	587,49	198,32	248,77
3.2	95955 - SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3	1,06	1825,64	2.290,08	1.932,67	2.424,34



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

3.3	95952 - SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3	1,96	1233,74	1.547,60	2.415,02	3.029,40
3.4	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	23,79	66,89	83,91	1.591,31	1.996,14
<b>4</b>		<b>PAREDES PAINES E DIVISÓRIAS</b>					<b>9.030,57</b>	<b>11.327,94</b>
4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m2	114,33	50,25	63,03	5.745,16	7.206,73
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m <sup>3</sup>	11,29	290,95	364,97	3.285,41	4.121,22
<b>5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>2.340,89</b>	<b>2.936,42</b>
5.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	17,02	16,01	20,08	272,49	341,81
5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	17,02	51,68	64,83	879,59	1.103,36





## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

5.3	94450	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLU M AS SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,80	56,81	71,26	1.011,22	1.268,47
5.4	94227 - SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,62	38,44	48,22	177,59	222,77
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>4.279,88</b>	<b>5.368,69</b>
6.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m2	6,30	370,96	465,33	2.337,05	2.931,59
6.2	74136/001	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m2	3,64	473,40	593,83	1.723,18	2.161,55
6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m2	0,32	686,44	861,07	219,66	275,54
<b>7</b>		<b>ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>					<b>16.788,52</b>	<b>21.059,52</b>
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	252,22	2,95	3,70	744,03	933,32
7.2	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	252,22	38,77	48,63	9.778,38	12.265,99
7.3	C-7.3	CAPEAÇO DE REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA, PARA ALVENARIA DE 25CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, AREIA PENEIRADA E CIMENTO ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.	m	28,23	18,92	23,73	534,13	670,01



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

7.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	103,09	45,49	57,06	4.689,56	5.882,59
7.5	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	m2	13,68	76,20	95,59	1.042,42	1.307,61
<b>8</b>		<b>PISOS</b>					<b>2.362,03</b>	<b>2.962,93</b>
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	m2	20,47	18,31	22,97	374,81	470,16
8.2	90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M <sup>2</sup> , ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	m2	20,47	57,68	72,35	1.180,71	1.481,08
8.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	m2	20,47	39,40	49,42	806,52	1.011,70
<b>9</b>		<b>BALCÕES</b>					<b>961,40</b>	<b>1.205,98</b>
9.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,58	609,64	764,73	961,40	1.205,98
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>					<b>17.440,81</b>	<b>21.877,76</b>
10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	83,51	9,56	11,99	798,37	1.001,47



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

10.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m2	69,86	9,93	12,46	693,70	870,18
10.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	20,74	21,66	27,17	449,21	563,49
10.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m2	476,17	11,38	14,28	5.418,81	6.797,36
10.5	84665 - SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m2	588,14	17,14	21,50	10.080,72	12.645,25
<b>11</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>109.374,52</b>	<b>137.199,40</b>
11.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	87,73	51,68	64,83	4.533,89	5.687,31
11.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	1.190,13	56,22	70,52	66.909,33	83.931,07
11.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2	454,99	69,72	87,46	31.721,90	39.791,95
11.4	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	74,54	10,87	13,64	810,25	1.016,38
11.5	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	Un	12,00	144,07	180,72	1.728,84	2.168,66
11.6	C-11.11	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR( MOD. R34 CIRCULAÇÃO EXCLUVIVA PARA BICICLETAS DIAM. 50cm )	Un	2,00	239,35	300,24	478,70	600,49
11.7	C-11.12	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO QUADRADA( MOD. A30 TRANSITO DE BICICLETAS. 5X50cm )	Un	2,00	239,35	300,24	478,70	600,49



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

11.8	C-16.1	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	Un	70,00	38,76	48,62	2.712,90	3.403,06
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>20.830,83</b>	<b>26.130,20</b>
12.1	73769/003 - SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	5,00	1915,89	2.403,29	9.579,45	12.016,46
12.2	73624 - SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Un	5,00	70,51	88,45	352,55	442,24
12.3	68066 - SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	5,00	115,07	144,34	575,35	721,72
12.4	96985 - SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Un	12,00	48,54	60,89	582,48	730,66
12.5	91871 - SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120,55	8,31	10,42	1.001,77	1.256,62
12.6	91834 - SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,00	6,38	8,00	421,08	528,20
12.7	92022 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	12,00	31,62	39,66	379,44	475,97
12.8	91952 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	2,00	14,91	18,70	29,82	37,41
12.9	91958 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	2,00	27,94	35,05	55,88	70,10
12.10	91928 - SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	4,41	5,53	264,60	331,91



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

12.11	91932 - SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	387,88	9,97	12,51	3.867,16	4.850,97
12.12	93657 - SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	3,00	13,63	17,10	40,89	51,29
12.13	74131/001 - SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	2,00	53,56	67,19	107,12	134,37
12.14	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	8,00	101,62	127,47	812,96	1.019,78
12.15	93141 - SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Un	12,00	124,32	155,95	1.491,84	1.871,36
12.16	73953/004 - SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	8,00	119,54	149,95	956,32	1.199,61
12.17	83399 - SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	12,00	26,01	32,63	312,12	391,52
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>4.432,76</b>	<b>5.560,45</b>
13.1	C-13.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Un	2,00	87,25	109,45	174,50	218,89
13.2	C-13.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Un	2,00	62,14	77,95	124,28	155,90



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

13.3	C-13.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS)	Un	2,00	46,05	57,77	92,10	115,53
13.4	C-13.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (RALO SIFONADO)	Un	4,00	46,05	57,77	184,21	231,07
13.5	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	8,00	93,60	117,41	748,80	939,29
13.6	94655 - SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	6,00	63,98	80,26	383,88	481,54
13.7	74206/002 - SINAPI	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA	Un	1,00	687,03	861,81	687,03	861,81
13.8	86888 - SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	347,98	436,51	695,96	873,01
13.9	86904 - SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	104,00	130,46	208,00	260,92
13.10	95544 - SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Un	2,00	49,16	61,67	98,32	123,33
13.11	86901 - SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	104,47	131,05	208,94	262,09
13.12	86878 - SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	40,64	50,98	81,28	101,96
13.13	86906 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	50,89	63,84	101,78	127,67



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

13.14	86911 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	43,01	53,95	86,02	107,90
13.15	86916 - SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	25,73	32,28	51,46	64,55
13.16	94792 - SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Un	2,00	96,69	121,29	193,38	242,58
13.17	34637 - SINAPI (INSUMO)	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Un	2,00	156,41	196,20	312,82	392,40
<b>14</b>		<b>EQUIPAMENTO</b>					<b>16.561,71</b>	<b>20.775,01</b>
14.1	C-14.1	BANCO EM MADEIRA DE LEI	Un	18,00	920,09	1.154,17	16.561,71	20.775,01
<b>15</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>29.324,60</b>	<b>36.784,78</b>
15.1	C-15.1	PERGOLADO COM PILARES DE 20X20 E VIGAS DE 10X20 EM MADEIRA DE LEI TIPO MASSARANDUBA OU ANGELIM VERMELHO PINTADO COM VERNIZ OSMOCOLOR NA COR MOGNO DA MARCA MONTANA OU SIMILAR	UN	2,00	13019,96	16.332,24	26.039,92	32.664,47
15.2	00010965 - SINAPI (INSUMO)	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	M	67,60	48,59	60,95	3.284,68	4.120,31
<b>16</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>5.905,62</b>	<b>7.408,01</b>
16.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	2.709,00	2,18	2,73	5.905,62	7.408,01
<b>TOTAL GERAL BLOCO 04</b>						<b>25,44%</b>	<b>292.706,18</b>	<b>367.170,63</b>



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>7.793,70</b>	<b>9.776,42</b>
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_2017	m2	37,08	2,12	2,66	78,61	98,61
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	8,00	36,63	45,95	293,04	367,59
1.3	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO M2 CR 12,77 VEITAMENTO. AF_12/2017	m2	60,84	12,77	16,02	776,93	974,58
1.4	73672 - SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	60,84	0,34	0,43	20,69	25,95
1.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E AREIA	m2	130,10	50,92	63,87	6.624,44	8.309,69
<b>2</b>		<b>CARGA E TRANSPORTES</b>					<b>294,91</b>	<b>369,93</b>
2.1	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m3	14,34	20,56	25,79	294,91	369,93
<b>3</b>		<b>PINTURA</b>					<b>1.753,48</b>	<b>2.199,57</b>
3.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m2	91,70	11,38	14,28	1.043,55	1.309,02
3.2	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	41,42	17,14	21,50	709,94	890,55
<b>5</b>		<b>EQUIPAMENTO</b>					<b>1.840,19</b>	<b>2.308,33</b>
5.1	C-14.1	BANCO EM MADEIRA DE LEI	Un	2,00	920,09	1.154,17	1.840,19	2.308,33
<b>6</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>469,99</b>	<b>589,55</b>





## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	215,59	2,18	2,73	469,99	589,55
<b>TOTAL GERAL BLOCO 05</b>						<b>25,44%</b>	<b>30.633,27</b>	<b>15.243,80</b>
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>64.839,41</b>	<b>81.334,56</b>
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_2017	m2	602,44	2,12	2,66	1.277,17	1.602,09
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	12,00	36,63	45,95	439,56	551,38
1.3	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO M2 CR 12,77 VEITAMENTO. AF_12/2017	m2	730,39	12,77	16,02	9.327,08	11.699,89
1.4	73672 - SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	730,39	0,34	0,43	248,33	311,51
1.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E AREIA	m2	1.051,60	50,92	63,87	53.547,27	67.169,69
<b>2</b>		<b>CARGA E TRANSPORTES</b>					<b>2.978,20</b>	<b>3.735,86</b>
2.1	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m3	144,85	20,56	25,79	2.978,20	3.735,86
<b>3</b>		<b>CONCRETO</b>					<b>6.137,32</b>	<b>7.698,65</b>
3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,42	468,34	587,49	198,32	248,77



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

3.2	95955 - SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3	1,06	1825,64	2.290,08	1.932,67	2.424,34
3.3	95952 - SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3	1,96	1233,74	1.547,60	2.415,02	3.029,40
3.4	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	23,79	66,89	83,91	1.591,31	1.996,14
<b>4</b>		<b>PAREDES PAINES E DIVISÓRIAS</b>					<b>9.030,57</b>	<b>11.327,94</b>
4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m2	114,33	50,25	63,03	5.745,16	7.206,73
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m <sup>3</sup>	11,29	290,95	364,97	3.285,41	4.121,22
<b>5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>2.340,89</b>	<b>2.936,42</b>
5.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	17,02	16,01	20,08	272,49	341,81



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	17,02	51,68	64,83	879,59	1.103,36
5.3	94450	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLU M AS SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,80	56,81	71,26	1.011,22	1.268,47
5.4	94227 - SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,62	38,44	48,22	177,59	222,77
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>4.279,88</b>	<b>5.368,69</b>
6.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m2	6,30	370,96	465,33	2.337,05	2.931,59
6.2	74136/001	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	m2	3,64	473,40	593,83	1.723,18	2.161,55
6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m2	0,32	686,44	861,07	219,66	275,54
<b>8</b>		<b>PISOS</b>					<b>2.362,03</b>	<b>2.962,93</b>
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	m2	20,47	18,31	22,97	374,81	470,16
8.2	90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10 /2014	m2	20,47	57,68	72,35	1.180,71	1.481,08



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

8.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m2	20,47	39,40	49,42	806,52	1.011,70
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>					<b>20.811,60</b>	<b>26.106,08</b>
10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	83,51	9,56	11,99	798,37	1.001,47
10.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m2	69,86	9,93	12,46	693,70	870,18
10.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	20,74	21,66	27,17	449,21	563,49
10.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m2	676,13	11,38	14,28	7.694,36	9.651,80
10.5	84665 - SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m2	652,04	17,14	21,50	11.175,97	14.019,13
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>39.868,82</b>	<b>50.011,45</b>
12.1	73769/003 - SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	13,00	1915,89	2.403,29	24.906,57	31.242,80
12.2	73624 - SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Un	13,00	70,51	88,45	916,63	1.149,82
12.3	68066 - SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	4,00	115,07	144,34	460,28	577,38
12.4	96985 - SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Un	13,00	48,54	60,89	631,02	791,55
12.5	91871 - SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	186,44	8,31	10,42	1.549,32	1.943,46
12.6	91834 - SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,00	6,38	8,00	421,08	528,20



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

12.7	92022 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	12,00	31,62	39,66	379,44	475,97
12.8	91952 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	2,00	14,91	18,70	29,82	37,41
12.9	91958 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	2,00	27,94	35,05	55,88	70,10
12.10	91928 - SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	156,00	4,41	5,53	687,96	862,98
12.11	91932 - SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	608,82	9,97	12,51	6.069,94	7.614,13
12.12	93657 - SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un	4,00	13,63	17,10	54,52	68,39
12.13	74131/001 - SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	2,00	53,56	67,19	107,12	134,37
12.14	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	8,00	101,62	127,47	812,96	1.019,78
12.15	93141 - SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Un	12,00	124,32	155,95	1.491,84	1.871,36



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

12.16	73953/004 - SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	8,00	119,54	149,95	956,32	1.199,61
12.17	83399 - SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	13,00	26,01	32,63	338,13	424,15
<b>TOTAL GERAL BLOCO 06</b>						<b>25,44%</b>	<b>195.199,90</b>	<b>191.482,58</b>
<b>RECURSOS FEM - TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>25,44%</b>	<b>1.178.299,14</b>	<b>1.401.499,69</b>
<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO – RECURSOS NÃO PROVENIENTES DO FEM</b>								
ITEM	TABELA ADOTADA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI		
<b>4</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>18.481,01</b>	<b>23.182,58</b>
4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	172,26	51,68	64,83	8.902,40	11.167,17
4.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	42,70	56,22	70,52	2.400,59	3.011,31
4.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2	79,11	69,72	87,46	5.515,55	6.918,70
4.5	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	16,04	10,87	13,64	174,35	218,71



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

4.6	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	Un	4,00	144,07	180,72	576,28	722,89
4.7	C-11.11	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR( MOD. R34 CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA PARA BICICLETAS DIAM. 50cm )	Un	1,00	239,35	300,24	239,35	300,24
4.8	C-11.12	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO QUADRADA( MOD. A30 TRANSITO DE BICICLETAS. 5X50cm )	Un	2,00	239,35	300,24	478,70	600,49
4.9	C-16.1	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	Un	5,00	38,76	48,62	193,78	243,08
<b>7</b>		<b>ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>	<b>M2</b>				<b>16.788,50</b>	<b>21.059,50</b>
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	252,22	2,95	3,70	744,03	933,32
7.2	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	252,22	38,77	48,63	9.778,38	12.265,99
7.3	C-7.3	CAPEAÇO DE REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA, PARA ALVENARIA DE 25CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, AREIA PENEIRADA E CIMENTO ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.	M	28,23	18,92	23,73	534,11	669,99
7.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	103,09	45,49	57,06	4.689,56	5.882,59



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

7.5	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	m2	13,68	76,20	95,59	1.042,42	1.307,61
<b>7</b>	<b>0</b>	<b>ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>	<b>M2</b>				<b>16.788,50</b>	<b>21.059,50</b>
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	252,22	2,95	3,70	744,03	933,32
7.2	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	252,22	38,77	48,63	9.778,38	12.265,99
7.3	C-7.3	CAPEAÇO DE REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA, PARA ALVENARIA DE 25CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, AREIA PENEIRADA E CIMENTO ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.	M	28,23	18,92	23,73	534,11	669,99
7.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	103,09	45,49	57,06	4.689,56	5.882,59
7.5	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	m2	13,68	76,20	95,59	1.042,42	1.307,61
<b>9</b>		<b>BALCÕES</b>					<b>961,40</b>	<b>1.205,98</b>





## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

9.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UM	1,58	609,64	764,73	961,40	1.205,98
<b>11</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>107.844,09</b>	<b>135.279,63</b>
11.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	43,22	51,68	64,83	2.233,61	2.801,84
11.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	621,13	56,22	70,52	34.919,93	43.803,56
11.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2	871,10	69,72	87,46	60.733,09	76.183,59
11.4	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	107,37	10,87	13,64	1.167,11	1.464,03
11.5	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	Un	25,00	144,07	180,72	3.601,75	4.518,04
11.6	C-11.11	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR( MOD. R34 CIRCULAÇÃO EXCLUVIVA PARA BICICLETAS DIAM. 50cm )	Un	3,00	239,35	300,24	718,06	900,73
11.7	C-11.12	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO QUADRADA( MOD. A30 TRANSITO DE BICICLETAS. 5X50cm )	Un	2,00	239,35	300,24	478,70	600,49
11.8	C-16.1	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	Un	103,00	38,76	48,62	3.991,84	5.007,37
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>4.432,76</b>	<b>5.560,45</b>
13.1	C-13.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Un	2,00	87,25	109,45	174,50	218,89
13.2	C-13.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Un	2,00	62,14	77,95	124,28	155,90
13.3	C-13.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS)	Un	2,00	46,05	57,77	92,10	115,53



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

13.4	C-13.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (RALO SIFONADO)	Un	4,00	46,05	57,77	184,21	231,07
13.5	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	8,00	93,60	117,41	748,80	939,29
13.6	94655 - SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	6,00	63,98	80,26	383,88	481,54
13.7	74206/002 - SINAPI	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA	Un	1,00	687,03	861,81	687,03	861,81
13.8	86888 - SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	347,98	436,51	695,96	873,01
13.9	86904 - SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	104,00	130,46	208,00	260,92
13.10	95544 - SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Un	2,00	49,16	61,67	98,32	123,33
13.11	86901 - SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	104,47	131,05	208,94	262,09
13.12	86878 - SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	40,64	50,98	81,28	101,96
13.13	86906 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	50,89	63,84	101,78	127,67



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

13.14	86911 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	43,01	53,95	86,02	107,90
13.15	86916 - SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00	25,73	32,28	51,46	64,55
13.16	94792 - SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Un	2,00	96,69	121,29	193,38	242,58
13.17	34637 - SINAPI (INSUMO)	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Un	2,00	156,41	196,20	312,82	392,40
<b>14</b>		<b>EQUIPAMENTO</b>					<b>25.762,66</b>	<b>32.316,68</b>
14.1	C-14.1	BANCO EM MADEIRA DE LEI	Un	28,00	920,09	1.154,17	25.762,66	32.316,68
<b>15</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>29.324,60</b>	<b>36.784,78</b>
15.1	C-15.1	PERGOLADO COM PILARES DE 20X20 E VIGAS DE 10X20 EM MADEIRA DE LEI TIPO MASSARANDUBA OU ANGELIM VERMELHO PINTADO COM VERNIZ OSMOCOLOR NA COR MOGNO DA MARCA MONTANA OU SIMILAR	UN	2,00	13019,96	16.332,24	26.039,92	32.664,47
15.2	00010965 - SINAPI (INSUMO)	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	M	67,60	48,59	60,95	3.284,68	4.120,31
<b>16</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>7.834,31</b>	<b>9.827,36</b>
16.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	3.593,72	2,18	2,73	7.834,31	9.827,36
<b>TOTAL GERAL BLOCO 06</b>						<b>25,44%</b>	<b>150.397,17</b>	<b>286.276,45</b>



**Secretaria Municipal de  
Obras e Urbanismo**

<b>RECURSOS FEM - TOTAL GERAL DE RECURSOS NÃO PROVENIENTES DO FEM COM BDI</b>	<b>25,44%</b>	<b>150.397,17</b>	<b>286.276,45</b>
<b>INVESTIMENTO TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.687.776,14</b>	
<b>RECURSOS PROVENIENTES DO FEM</b>			<b>1.401.499,69</b>
<b>RECURSOS NÃO PROVENIENTES DO FEM</b>			<b>286.276,45</b>



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

### 3.2 Memória de Cálculos

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	COMP	LARGURA	PROF	ESP.	TAXA	TOTAL
RECURSO FEM									
PRAÇA 01									
1		CÓDIGO E DATA							
1.1	97631 - SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_2017							m2
		706,66							
		COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE							
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO							
		PRAÇA 01	706,66		1,00		706,66		
1.2	97622 - SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							m³
		25,23							
		COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE							
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO							
		PRAÇA 01	252,26	0,10	1,00		25,23		
1.3	97639 - SINAPI	"REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO M2 CR 12,77							
		VEITAMENTO. AF_12/2017"	m2						1.281,07
		COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE							
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO							
		PRAÇA 01	1.588,95		1,00		1.588,95		
		DESCONTO DOS CANTEIROS		(307,88)				1,00	(307,88)
1.4	73672 - SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS							
		m2							1.281,07
		COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE							
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO							
		PRAÇA 01	1.588,95		1,00		1.588,95		
		DESCONTO DOS CANTEIROS		(307,88)				1,00	(307,88)
1.5	74220/001 - SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E AREIA							m2
		585,98							
		FECHAMENTO DA PRAÇA 1 COMEÇANDO PELA ENTRADA DA CIDADE							
		PRAÇA 01	279,04	2,10	1,00		585,98		
1.6	74209/001 - SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							m2
									8,00



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

	INCIO DA RUA ENTRADA DA CIDADE	2,00	4,00		1,00	8,00		
1.7	10848 - SINAPI INSUMO PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM INCIO DA RUA ENTRADA DA CIDADE				Un 1,00			1,00
2	<b>CARGA E TRANSPORTES</b>							
2.1	72895 - SINAPI CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)							
	m3							209,35
	DEMOLIÇÃO DE PEDRA CARIRI	706,66	0,08		1,00			57,01
	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTAS		1.588,95	0,08			1,00	127,12
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 1 VEZ		25,23			1,00		25,23
3	<b>CONCRETO</b>							
3.1	83534 - SINAPI LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
	m3							0,42
	REGULARIZAÇÃO FUNDO DAS VIGAS DO QUIOSQUES			28,23	0,30	0,05		1,00 0,42
3.2	95955 - SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017							m3 1,06
	VIGAS BALDRAMES DO QUIOSQUES	28,23	0,15	0,25		1,00	1,06	
3.3	95952 - SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017							m3 1,96
	PILARES DOS QUOSQUES		0,25	0,13	4,00		8,00	1,04
	VIGAS SUPERIORES	0,25	0,13	28,23	1,00	0,92		
3.4	74202/002 - SINAPI " LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA"							m2 23,79
	PILARES DOS QUIOSQUES	9,15	2,60			1,00		23,79
4	<b>PAREDES PAINEIS E DIVISÓRIAS</b>							
4.1	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. "							m2 114,33
	PAREDES DO QUIOSQUE	28,23	4,05			1,00		114,33
4.2	83518 - SINAPI ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO							m³ 2,26
	BASE DAS PAREDES DO QUIOSQUE	28,23	0,08			1,00		2,26



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>										
5.1	92543 - SINAPI	"TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015" M2								17,02	
		COBERTA DO QUIOSQUE	7,40	2,30		1,00			17,02		
5.2	94207 - SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 M2								17,02	
		COBERTA DO QUIOSQUE	7,40	2,30		1,00			17,02		
5.3	94450 - SINAPI	"RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016" M								17,80	
		COBERTA DO QUIOSQUE	17,80			1,00			17,80		
5.4	94227 - SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 M								4,62	
		COBERTA DO QUIOSQUE	4,62			1,00			4,62		
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										
6.1	73933/003 - SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS m2								6,30	
		PORTAS DOS QUIOSQUE	2,10	0,70		2,00			2,94		
			2,10	0,80		2,00	3,36				
6.2	74136/001 - SINAPI	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 m2								3,64	
		PORTA DE ATENDIMENTO DOS QUIOSQUES			1,30	1,40		2,00	3,64		
6.3	94569 - SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 m2								0,32	
		JANELAS DO QUIOSQUE	0,40	0,40		2,00			0,32		
<b>7</b>	<b>ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>										
7.1	87878 - SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 m2								252,22	
		PAREDES DO QUIOSQUE INTERNO E EXTERNO		28,23	4,05			2,00	228,66		
		TETO DOS QUIOSQUES	9,20	2,56		1,00	23,55				
7.2	73922/003 - SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA m2								252,22	



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

	PAREDES DO QUIOSQUE INTERNO E EXTERNO	28,23	4,05		2,00	228,66
	TETO DOS QUIOSQUES	9,20	2,56	1,00	23,55	
7.3	C-7.3 CAPEAÇO DE REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA, PARA ALVENARIA DE 25CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, AREIA PENEIRADA E CIMENTO ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.					m
	28,23					
	ACABAMENTO PLATIBANDA DO QUIOSQUE	28,23			1,00	28,23
7.4	87273 - SINAPI "REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014"					m2
	103,09					
	PAREDE INTERNAS DO QUIOSQUE	33,80	3,05		1,00	103,09
7.5	87259 - SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014					m2
	13,68					
	FACHADA DOS QUIOSQUES	1,50	4,56		2,00	13,68
8	PISOS					
8.1	95241 - SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016					m2
	20,47					
	PISO DO QUIOSQUE	8,90	2,30		1,00	20,47
8.2	90932 - SINAPI CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M <sup>2</sup> , ESPESSURA 5CM. AF_10/2014					m2
	20,47					
	PISO DO QUIOSQUE	8,90	2,30		1,00	20,47
8.3	87249 - SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> . AF_06/2014					m2
	20,47					
	PISO DO QUIOSQUE	8,90	2,30		1,00	20,47
9	BALCÕES					
9.1	86889 - SINAPI BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					UM
	2,00					
	BALCÃO DE ATENDIMENTO QUIOSQUE				1,00	1,00
	BALCÃO DA PIA DA COZINHA QUIOSQUE				1,00	1,00
10	PINTURA					
10.1	88489 - SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					m2
	83,51					
	LATERAIS DO QUIOSQUE	2,61	4,05		2,00	21,14





## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

	PINTURA DA TEXTURA	7,70	4,05		2,00	62,37			
10.2	95305 - SINAPI TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 m2								
	69,86								
	FACHADA DOS QUIOSQUES	7,66	4,56		2,00	69,86			
10.3	73924/001 - SINAPI PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA m2								
	20,74								
	PORTAS DOS QUIOSQUE	2,10	0,70	2,50		3,68	5,40		
		2,10	0,80	2,50	4,20	7,06			
	PORTA DE ATENDIMENTO DOS QUIOSQUES				1,30	1,40	2,50	4,55	8,28
10.4	74245/001 - SINAPI PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS m2								
	1.282,55								
	PINTURA DA CICLOVIA NA CORVERDE		1.003,33			1,00	1.003,33		
	PINTURA DA CICLOVIA NA COR VERMELHO		124,13			1,00	124,13		
	TRAVESSIA ENTRE PRAÇA 01 E 02 NA COR VERMELHO			41,04			1,00	41,04	
	FAIXA DE PEDESTRE NA COR BRANCO		7,20			1,00	7,20		
	FAIXA DE PEDESTRE NA COR BRANCO ENTRE PRAÇA01 E 02				5,12			1,00	5,12
	SETAS NA COR BRANCO	87,20			1,00	87,20			
	PICTOGRAMAS DE BICICLETAS	14,53			1,00	14,53			
	LINHA DE RETENÇÃO NA COR BRANCO		14,17						
10.5	84665 - SINAPI PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO m2								
	1.113,80								
	LINHA DE BORDO NA COR BRANCO		753,23			1,00	753,23		
	DIVISÃO DE PISTA NA COR AMARELO		360,57			1,00	360,57		
11	URBANIZAÇÃO								
11.1	92396 - SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 m2								
	PRAÇA 01 (ÁREA TOTAL)		172,26			1,00	172,26		
11.2	93679 - SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 m2								
	PRAÇAS 01 (ÁREA) MARROM ESCURO		209,97			1,00	209,97		
	PRAÇAS 01 (ÁREA) VERDE ESCURO		205,02			1,00	205,02		
	PRAÇAS 01 (ÁREA) CINZA ESCURO		252,05			1,00	252,05		
	PRAÇAS 01 (ÁREA) AMARELA	200,58			1,00	200,58			
	PRAÇAS 01 (ÁREA) AZUL ESCURO		173,94			1,00	173,94		



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

11.3	72136 - SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2	1.357,39				
		PRAÇA 01 (ÁREA TOTAL) PISO DA ACADEMIA		80,29		1,00	80,29	
		PRAÇA 01 (ÁREA TOTAL) PISO DO PLAYGROUND		81,04		1,00	81,04	
		PRAÇA 01 (ÁREA TOTAL) PISO DOS PERGOLADOS		27,56		1,00	27,56	
		PRAÇA 01 (ÁREA TOTAL) PISO DA CICLOVIA		1.168,50		1,00	1.168,50	
11.4	85180 - SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2				107,92	
		CANTEIROS DAS PRAÇAS (ÁREA)		107,92		1,00	107,92	
11.5	73967/002 - SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	Un					
		16,00						
		CANTEIROS DAS PRAÇAS				16,00	16,00	
11.6	C-11.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCORREGO GRANDE COM RAMPA DE 3.00M REF. 182, GIRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	Un					1,00
		PRAÇA 01		1,00		1,00	1,00	
11.7	C-11.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GANGORRA MIRIM COM 02 PECAS REF. 201, GIRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	Un					2,00
		PRAÇA 01		1,00		2,00	2,00	
11.8	C-11.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GAIOLA OU BALANÇO DUPLO, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	Un					2,00
		PRAÇA 01		1,00		2,00	2,00	
11.9	C-11.11	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR( MOD. R34 CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA PARA BICICLETAS DIAM. 50cm )	Un					
		4,00						
		PRAÇA 01		1,00		4,00	4,00	
11.10	C-11.12	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO QUADRADA( MOD. A30 TRANSITO DE BICICLETAS. 5X50cm )	Un					
		1,00						
		PRAÇA 01		1,00		1,00	1,00	
11.11	C-16.1	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	Un					166,00
		PRAÇA 01		166,00		1,00	166,00	
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	73769/003 - SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un					
		14,00						



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

	PRAÇA 01	14,00	1,00	14,00	
12.2	73624 - SINAPI SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR				Un
	14,00				
	PRAÇA 01	14,00	1,00	14,00	
12.3	68066 - SINAPI CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				Un
	6,00				
	ENTRA DE ENERGIA PRAÇA 01	4,00	1,00	4,00	
	QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
12.4	96985 - SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				Un
	14,00				
	ATERRAMENTO DOS POSTES E QDG	14,00	1,00	14,00	
12.5	91871 - SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m			529,35
	PRAÇA 01	521,85	1,00	521,85	
	PERGOLADO	7,50	1,00	7,50	
12.6	91834 - SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m			66,00
	QUIOSQUES	66,00	1,00	66,00	
12.7	92022 - SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un			12,00
	QUIOSQUES	12,00	1,00	12,00	
12.8	91952 - SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un			2,00
	QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
12.9	91958 - SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un			2,00
	QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
12.10	91928 - SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m			168,00
	SUBIDA DOS POSTES	168,00	1,00	168,00	
12.11	91932 - SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m			1.425,55



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

	LIGAÇÕES ENTRE POSTES	1.425,55	1,00	1.425,55
12.12	93657 - SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un		
	4,00			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DO QUIOSQUE	4,00	1,00	4,00
12.13	74131/001 - SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un		2,00
	QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00
12.14	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		8,00
	QUIOSQUES	4,00	1,00	4,00
	PERGOLADO	4,00	1,00	4,00
12.15	93141 - SINAPI PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Un		12,00
	QUIOSQUES	12,00	1,00	12,00
12.16	73953/004 - SINAPI LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un		8,00
	QUIOSQUES	4,00	1,00	4,00
	PERGOLADO	4,00	1,00	4,00
12.17	83399 - SINAPI RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un		
	28,00			
	ACIONAMENTO DAS LÂMPADAS	28,00	1,00	28,00
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
13.1	C-13.1 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Un		2,00
	QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00
13.2	C-13.2 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Un		
	2,00			
	QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00
13.3	C-13.3 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS)	Un		
	2,00			
	QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00
13.4	C-13.4 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (RALO SIFONADO)	Un		4,00



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

	QUIOSQUES	2,00	2,00	4,00	
13.5	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	8,00	
	QUIOSQUES	4,00	2,00	8,00	
13.6	94655 - SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		m	6,00	
	DA SAIDA DO REGISTRO DE MEDIÇÃO ATÉ O PONTO DA CONCESSIONÁRIA		6,00	1,00	6,00
13.7	74206/002 - SINAPI CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA		Un		
	1,00				
	PRAÇA 01	1,00	1,00	1,00	
13.8	86888 - SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		Un		
	2,00				
	QUIOSQUES	1,00	2,00	2,00	
13.9	86904 - SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		Un	2,00	
	QUIOSQUES	1,00	2,00	2,00	
13.10	95544 - SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016		Un		
	2,00				
	QUIOSQUES	1,00	2,00	2,00	
13.11	86901 - SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		Un	2,00	
	QUIOSQUES	1,00	2,00	2,00	
13.12	86878 - SINAPI VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		Un	2,00	
	QUIOSQUES	1,00	2,00	2,00	
13.13	86906 - SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		Un	2,00	
	QUIOSQUES	1,00	2,00	2,00	
13.14	86911 - SINAPI TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		Un	2,00	



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

	QUIOSQUES	1,00	2,00	2,00	
13.15	86916 - SINAPI TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 Un				
	2,00				
	QUIOSQUES	1,00	2,00	2,00	
13.16	94792 - SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 Un				
	2,00				
	QUIOSQUES	1,00	2,00	2,00	
13.17	34637 - SINAPI (INSUMO) CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA Un				
	2,00				
	QUIOSQUES	1,00	2,00	2,00	
14	EQUIPAMENTO				
14.1	C-14.1 BANCO EM MADEIRA DE LEI Un				30,00
	PRAÇA 01	30,00	1,00	30,00	
14.2	C-14.3 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI Un				1,00
	PRAÇA 01	1,00	1,00	1,00	
14.3	C-14.4 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO (ACADEMIA AO AR LIVRE) Un				2,00
	PRAÇA 01	1,00	2,00	2,00	
14.4	C-14.5 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO (ACADEMIA AO AR LIVRE) Un				1,00
	PRAÇA 01	1,00	1,00	1,00	
14.5	C-14.6 MULTI EXERCITADOR OU SURF TRIPLO Un				1,00
	PRAÇA 01	1,00	1,00	1,00	
14.6	C-14.7 TWIST SURF LATERAL DUPLO (ROTAÇÃO VERTICAL) ACADEMIA DAS CIDADES Un				2,00
	PRAÇA 01	1,00	2,00	2,00	
15	DIVERSOS				
15.1	C-15.1 PERGOLADO COM PILARES DE 20X20 E VIGAS DE 10X20 EM MADEIRA DE LEI TIPO MASSARANDUBA OU ANGELIM VERMELHO PINTADO COM VERNIZ OSMOCOLOR NA COR MOGNO DA MARCA MONTANA OU SIMILAR UN				1,00
	PRAÇA 01	1,00	1,00	1,00	



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

15.2	00010965 - SINAPI (INSUMO)	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	M						67,60
		FRISO DA PAREDE DOS QUIOSQUES		67,60		1,00		67,60	
16	LIMPEZA GERAL								
16.1	9537 - SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2					2.302,65	
		LIMPEZA GERAL DA OBRA (ÁREA)		2.709,00				0,85	2.302,65
<b>PRAÇA 02 E 03</b>									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_2017	m2						
		371,50							
		COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE							
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO							
		PRAÇA 02 E PRAÇA 03		371,50		1,00		371,50	
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³						
		2,00							
		COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE							
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO							
		PRAÇA 02 E PRAÇA 03		20,00	0,10	1,00		2,00	
1.3	97639	"REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO M2 CR 12,77	m2						
		VEITAMENTO. AF_12/2017"		439,38					
		COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE							
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO							
		PRAÇA 02 E PRAÇA 03		451,38		1,00		451,38	
		DESCONTO DOS CANTEIROS		(12,00)		1,00		(12,00)	
1.4	73672 - SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2						
		439,38							
		COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE							
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO							
		PRAÇA 02 E PRAÇA 03		451,38		1,00		451,38	
		DESCONTO DOS CANTEIROS		(12,00)		1,00		(12,00)	
1.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E AREIA	m2						
		574,92							
		FECHAMENTO DA PRAÇA 1 COMEÇANDO PELA ENTRADA DA CIDADE							
		PRAÇA 02 E 03		273,77	2,10	1,00		574,92	



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

<b>2</b>	<b>CARGA E TRANSPORTES</b>						
2.1	72895	<b>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)</b>					
	m3	85,37					
		DEMOLIÇÃO DE PEDRA CARIRI	-	0,08	1,30	-	
		DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTAS	-	-	0,08	1,30	-
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 1 VEZ	-	0,08	-	1,30	-
<b>3</b>	<b>CONCRETO</b>						
3.1	83534	<b>LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO</b>					m3
		0,42					
		REGULARIZAÇÃO FUNDO DAS VIGAS DO QUIOSQUES	28,23	0,30	0,05	1,00	0,42
3.2	95955	<b>SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017</b>					m3
		VIGAS BALDRAMES DO QUIOSQUES	28,23	0,15	0,25	1,00	1,06
3.3	95952	<b>SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017</b>					m3
		PILARES DOS QUOSQUES	0,25	0,13	4,00	8,00	1,04
		VIGAS SUPERIORES	0,25	0,13	28,23	1,00	0,92
3.4	74202/002	<b>"LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA"</b>					m2
		PILARES DOS QUIOSQUES	9,15	2,60	-	23,79	-
						1,00	23,79
<b>4</b>	<b>PAREDES PAINÉIS E DIVISÓRIAS</b>						
4.1	87503	<b>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.</b>					m2
		114,33					
		PAREDES DO QUIOSQUE	28,23	4,05	-	1,00	114,33
4.2	83518	<b>ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO</b>					m³
		BASE DAS PAREDES DO QUIOSQUE	28,23	0,40	-	1,00	11,29
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						
5.1	92543	<b>"TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015"</b>					M2
		17,02					





## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

		COBERTA DO QUIOSQUE	7,40	2,30		1,00	17,02	
5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016					M2	17,02
		COBERTA DO QUIOSQUE	7,40	2,30		1,00	17,02	
5.3	94450	" RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLU M AS SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016"					M	17,80
		COBERTA DO QUIOSQUE	17,80			1,00	17,80	
5.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016					M	4,62
		COBERTA DO QUIOSQUE	4,62			1,00	4,62	
6		ESQUADRIAS						
6.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS					m2	6,30
		PORTAS DOS QUIOSQUE	2,10	0,70		2,00	2,94	
			2,10	0,80		2,00	3,36	
6.2	74136/001	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16					m2	3,64
		PORTA DE ATENDIMENTO DOS QUIOSQUES			1,30	1,40	2,00	3,64
6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					m2	0,32
		JANELAS DO QUIOSQUE	0,40	0,40		2,00	0,32	
7		ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS						
7.1	87878	"CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20						252,22
14"	m2	PAREDES DO QUIOSQUE INTERNO E EXTERNO			28,23	4,05	2,00	228,66
		TETO DOS QUIOSQUES	9,20	2,56		1,00	23,55	
7.2	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA						252,22
	m2	PAREDES DO QUIOSQUE INTERNO E EXTERNO			28,23	4,05	2,00	228,66
		TETO DOS QUIOSQUES	9,20	2,56		1,00	23,55	



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

7.3	C-7.3	CAPEAÇO DE REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA, PARA ALVENARIA DE 25CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, AREIA PENEIRADA E CIMENTO ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.				m
		28,23				
		ACABAMENTO PLATIBANDA DO QUIOSQUE	28,23		1,00	28,23
7.4	87273	"REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014"				m2
		103,09				
		PAREDE INTERNAS DO QUIOSQUE	33,80	3,05	1,00	103,09
7.5	87259	"REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014				
		"	13,68			
		FACHADA DOS QUIOSQUES	1,50	4,56	2,00	13,68
8		PISOS				
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016				m2
		20,47				
		PISO DO QUIOSQUE	8,90	2,30	1,00	20,47
8.2	90932	"CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M <sup>2</sup> , ESPESSURA 5CM. AF_10/2014"				m2
		20,47				
		PISO DO QUIOSQUE	8,90	2,30	1,00	20,47
8.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> . AF_06/2014				m2
		20,47				
		PISO DO QUIOSQUE	8,90	2,30	1,00	20,47
9		BALCÕES				
9.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UM
		1,58				
		BALCÃO DE ATENDIMENTO QUIOSQUE			1,00	1,00
		BALCÃO DA PIA DA COZINHA QUIOSQUE			1,00	1,00
10		PINTURA				
10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				m2
		83,51				
		LATERAIS DO QUIOSQUE	2,61	4,05	2,00	21,14
		PINTURA DA TEXTURA	7,70	4,05	2,00	62,37



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

10.2	95305 69,86	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m2									
		FACHADA DOS QUIOSQUES		7,66	4,56		2,00	69,86				
10.3	73924/001 20,74	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2									
		PORTAS DOS QUIOSQUE		2,10	0,70	2,50		3,68	5,40			
				2,10	0,80	2,50		4,20	7,06			
		PORTA DE ATENDIMENTO DOS QUIOSQUES				1,30	1,40	2,50		4,55	8,28	
10.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m2									410,19
		PINTURA DA CICLOVIA NA CORVERDE			158,75			1,00	158,75			
		PINTURA DA CICLOVIA NA COR VERMELHO			208,57			1,00	208,57			
		TRAVESSIA ENTRE PRAÇA 02 E 03 NA COR VERMELHO				31,99			1,00	31,99		
		FAIXA DE PEDESTRE NA COR BRANCO			7,20			1,00	7,20			
		FAIXA DE PEDESTRE NA COR BRANCO ENTRE PRAÇA 02 E 03					3,68			1,00	3,68	
10.5	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2									407,81
		LINHA DE BORDO NA COR BRANCO			297,62			1,00	297,62			
		DIVISÃO DE PISTA NA COR AMARELO			110,19			1,00	110,19			
11		URBANIZAÇÃO										
11.1	93679 AF_12/2015	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m2									
					489,72							
		PRAÇAS 02 E 03 (ÁREA) MARROM ESCURO				76,65		1,00	76,65			
		PRAÇAS 02 E 03 (ÁREA) VERDE ESCURO				40,11		1,00	40,11			
		PRAÇAS 02 E 03 (ÁREA) CINZA ESCURO				245,80		1,00	245,80			
		PRAÇAS 02 E 03 (ÁREA) AMARELA			53,51			1,00	53,51			
		PRAÇAS 02 E 03 (ÁREA) AZUL ESCURO			73,65			1,00	73,65			
11.2	72136 MECANIZADO	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO	m2									
					427,47							
		PRAÇA 02 E 03 (ÁREA TOTAL) PISO DOS PERGOLADOS				27,56			1,00	27,56		
		PRAÇA 02 E 03 (ÁREA TOTAL) PISO DA CICLOVIA				399,91			1,00	399,91		
11.3	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2									77,11
		CANTEIROS DAS PRAÇAS (ÁREA)			77,11			1,00	77,11			
11.4	73967/002 15,00	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	Un									



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

CANTEIROS DAS PRAÇAS		15,00	1,00	15,00	
11.5	C-11.11 PLACA DE DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR( MOD. R34 CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA PARA BICICLETAS DIAM. 50cm ) 3,00				Un
	PRAÇA 02 E 03	3,00	1,00	3,00	
11.6	C-11.12 PLACA DE DE SINALIZAÇÃO QUADRADA( MOD. A30 TRANSITO DE BICICLETAS. 5X50cm ) 4,00				Un
	PRAÇA 02 E 03	4,00	1,00	4,00	
11.7	C-16.1 Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação PRAÇA 02 E 03	58,00	1,00	58,00	Un 58,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	73769/003 - SINAPI POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO Un	5,00	1,00	5,00	
	PRAÇA 02 E 03	5,00	1,00	5,00	
12.2	73624 - SINAPI SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 5,00				Un
	PRAÇA 02 E 03	5,00	1,00	5,00	
12.3	68066 - SINAPI CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO 3,00				Un
	ENTRA DE ENERGIA PRAÇA 02 E 03	1,00		1,00	1,00
	QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
12.4	96985 - SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 5,00				Un
	PRAÇA 02 E 03	5,00	1,00	5,00	
12.5	91871 - SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 m				146,72
	PRAÇA 02 E 03	139,22	1,00	139,22	
	PERGOLADO	7,50	1,00	7,50	
12.6	91834 - SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 m				66,00
	QUIOSQUES	66,00	1,00	66,00	



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

12.7	92022 - SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un							
	QUIOSQUES		12,00		1,00				12,00
12.8	91952 - SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un		2,00					
	QUIOSQUES		2,00		1,00				2,00
12.9	91958 - SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un		2,00					
	QUIOSQUES		2,00		1,00				2,00
12.10	91928 - SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m							60,00
	SUBIDA DOS POSTES		60,00		1,00				60,00
12.11	91932 - SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m							570,84
	LIGAÇÕES ENTRE POSTES		570,84		1,00				570,84
12.12	93657 - SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un							
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DO QUIOSQUE		4,00		1,00				4,00
12.13	74131/001 - SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un							2,00
	QUIOSQUES		2,00		1,00				2,00
12.14	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							8,00
	QUIOSQUES		4,00		1,00				4,00
	PERGOLADO		4,00		1,00				4,00
12.15	93141 - SINAPI PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Un							12,00
	QUIOSQUES		2,00		6,00				12,00
12.16	73953/004 - SINAPI LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un							8,00
	QUIOSQUES		4,00		1,00				4,00



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

12.17	83399	PERGOLADO	4,00	1,00	4,00		
		- SINAPI RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00			Un	
		ACIONAMENTO DAS LAMPADAS		5,00			1,00 5,00
13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
13.1	C-13.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)				Un	2,00
		QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00		
13.2	C-13.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)				Un	
		QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00		
13.3	C-13.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS)				Un	
		QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00		
13.4	C-13.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (RALO SIFONADO)				Un	4,00
		QUIOSQUES	2,00	2,00	4,00		
13.5	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	8,00
		QUIOSQUES	2,00	4,00	8,00		
13.6	94655	- SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				m	6,00
		QUIOSQUES	2,00	3,00	6,00		
13.7	74206/002	- SINAPI CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA				Un	
		QUIOSQUES	1,00	1,00	1,00		
13.8	86888	- SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				Un	
		QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00		
13.9	86904	- SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				Un	
		QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00		



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

13.10	95544	- SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Un			
		2,00				
		QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
13.11	86901	- SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un			
		2,00				
		QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
13.12	86878	- SINAPI VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un			
		2,00				
		QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
13.13	86906	- SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un			
		2,00				
		QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
13.14	86911	- SINAPI TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un			
		2,00				
		QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
13.15	86916	- SINAPI TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un			
		2,00				
		QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
13.16	94792	- SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Un			
		2,00				
		QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
13.17	34637	- SINAPI (INSUMO) CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Un			
		2,00				
		QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
14		EQUIPAMENTO				
14.1	C-14.1	BANCO EM MADEIRA DE LEI PRAÇA 02 E 03	Un			12,00
		12,00		1,00	12,00	
15		DIVERSOS				
15.1	C-15.1	PERGOLADO COM PILARES DE 20X20 E VIGAS DE 10X20 EM MADEIRA DE LEI TIPO MASSARANDUBA OU ANGELIM VERMELHO PINTADO COM VERNIZ OSMOCOLOR NA COR MOGNO DA MARCA MONTANA OU SIMILAR	UN			2,00



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

	<b>PRAÇA 02 E 03</b>	<b>2,00</b>		<b>1,00</b>	<b>2,00</b>			
15.2	00010965 - SINAPI (INSUMO)	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	M					67,60
		FRISO DA PAREDE DOS QUIOSQUES				1,00	67,60	
								67,60
16		LIMPEZA GERAL						
16.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2			1.435,36		
		LIMPEZA GERAL DA OBRA (ÁREA)				1,00	1.435,36	
	<b>PRAÇA 04</b>							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_2017	m2					
		406,30						
		COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE						
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO						
		PRAÇA 04	406,30			1,00	406,30	
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³					
		2,00						
		COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE						
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO						
		PRAÇA 04	20,00	0,10		1,00	2,00	
1.3	97639	"REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO	M2					
		VEITAMENTO. AF_12/2017"	m2					536,87
		536,87						
		COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE						
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO						
		PRAÇA 04	584,87			1,00	584,87	
		DESCONTO DOS CANTEIROS	(48,00)					
						1,00	(48,00)	
1.4	73672 - SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2					
		536,87						
		COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE						
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO						
		PRAÇA 04	584,87			1,00	584,87	
		DESCONTO DOS CANTEIROS	(48,00)					
						1,00	(48,00)	
1.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E AREIA	m2					
		724,71						





## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

FECHAMENTO DA PRAÇA 1 COMEÇANDO PELA ENTRADA DA CIDADE									
	PRAÇA 04	345,10	2,10		1,00				724,71
<b>2</b>	<b>CARGA E TRANSPORTES</b>								
2.1	72895 m3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)							
		100,17							
	DEMOLIÇÃO DE PEDRA CARIRI	-	0,08		1,30	-			
	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTAS	-	0,08		1,30	-			
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 1 VEZ	-	0,08		1,30	-			
<b>3</b>	<b>CONCRETO</b>								
3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO m3							
		0,42							
	REGULARIZAÇÃO FUNDO DAS VIGAS DO QUIOSQUES	28,23	0,30	0,05		1,00	0,42		
3.2	95955 - SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3	1,06						
	VIGAS BALDRAMES DO QUIOSQUES	28,23	0,15	0,25		1,00	1,06		
3.3	95952 - SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3	1,96						
	PILARES DOS QUOSQUES	0,25	0,13	4,00		8,00	1,04		
	VIGAS SUPERIORES	0,25	0,13	28,23		1,00	0,92		
3.4	74202/002 " LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA"	m2	23,79						
	PILARES DOS QUIOSQUES	9,15	2,60			1,00	23,79		
<b>4</b>	<b>PAREDES PAINEIS E DIVISÓRIAS</b>								
4.1	87503 "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. "	m2	114,33						
	PAREDES DO QUIOSQUE	28,23	4,05			1,00	114,33		
4.2	83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	11,29						
	BASE DAS PAREDES DO QUIOSQUE	28,23	0,40			1,00	11,29		
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>								
5.1	92543 "TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA								



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,  
INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015" M2

COBERTA DO QUIOSQUE	7,40	2,30		1,00	17,02
---------------------	------	------	--	------	-------

5.2 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO  
COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 M2 17,02

COBERTA DO QUIOSQUE	7,40	2,30		1,00	17,02
---------------------	------	------	--	------	-------

5.3 94450 " RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLU M AS  
SO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016" M 17,80

COBERTA DO QUIOSQUE				1,00	17,80
---------------------	--	--	--	------	-------

5.4 94227 - SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  
AF\_06/2016 M 4,62

COBERTA DO QUIOSQUE	4,62			1,00	4,62
---------------------	------	--	--	------	------

6 ESQUADRIAS

6.1 73933/003 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS m2

6,30 PORTAS DOS QUIOSQUE	2,10	0,70		2,00	2,94
2,10 0,80		2,00	3,36		

6.2 74136/001 PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 m2 3,64

PORTA DE ATENDIMENTO DOS QUIOSQUES		1,30	1,40	2,00	3,64
------------------------------------	--	------	------	------	------

6.3 94569 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS,  
PADRONIZADA. AF\_07/2016 m2 0,32

JANELAS DO QUIOSQUE	0,40	0,40		2,00	0,32
---------------------	------	------	--	------	------

7 ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS

7.1 87878 "CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM  
COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/20

14" m2		252,22			
PAREDES DO QUIOSQUE INTERNO E EXTERNO		28,23	4,05	2,00	228,66
TETO DOS QUIOSQUES	9,20	2,56	1,00	23,55	

7.2 73922/003 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  
m2 252,22

PAREDES DO QUIOSQUE INTERNO E EXTERNO		28,23	4,05	2,00	228,66
TETO DOS QUIOSQUES	9,20	2,56	1,00	23,55	



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

7.3	C-7.3	CAPEAÇO DE REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA, PARA ALVENARIA DE 25CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, AREIA PENEIRADA E CIMENTO ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.	m					
		28,23						
		ACABAMENTO PLATIBANDA DO QUIOSQUE	28,23		1,00		28,23	
7.4	87273	"REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014"	m2					
		103,09						
		PAREDE INTERNAS DO QUIOSQUE	33,80	3,05	1,00		103,09	
7.5	87259	"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					
		13,68						
		FACHADA DOS QUIOSQUES	1,50	4,56	2,00		13,68	
8		PISOS						
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	m2					
		20,47						
		PISO DO QUIOSQUE	8,90	2,30	1,00		20,47	
8.2	90932	"CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10 /2014"	m2					
		20,47						
		PISO DO QUIOSQUE	8,90	2,30	1,00		20,47	
8.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m2					
		20,47						
		PISO DO QUIOSQUE	8,90	2,30	1,00		20,47	
9		BALCÕES						
9.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN					
		1,58						
		BALCÃO DE ATENDIMENTO QUIOSQUE	1,46	0,50	1,00		0,73	
		BALCÃO DA PIA DA COZINHA QUIOSQUE		1,54	0,55		1,00	0,85
10		PINTURA						
10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2					
		83,51						
		LATERAIS DO QUIOSQUE	2,61	4,05	2,00		21,14	



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

		PINTURA DA TEXTURA	7,70	4,05		2,00	62,37		
10.2	95305 69,86	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016						m2	
		FACHADA DOS QUIOSQUES	7,66	4,56		2,00	69,86		
10.3	73924/001 20,74	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA						m2	
		PORTAS DOS QUIOSQUE	2,10	0,70	2,50		3,68	5,40	
			2,10	0,80	2,50	4,20	7,06		
		PORTA DE ATENDIMENTO DOS QUIOSQUES			1,30	1,40	2,50	4,55	8,28
10.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS						m2	476,17
		PINTURA DA CICLOVIA NA CORVERDE		331,02			1,00	331,02	
		PINTURA DA CICLOVIA NA COR VERMELHO		96,43			1,00	96,43	
		TRAVESSIA ENTRE PRAÇA 4 E 5 NA COR VERMELHO				36,90		1,00	36,90
		FAIXA DE PEDESTRE NA COR BRANCO		7,20			1,00	7,20	
		FAIXA DE PEDESTRE NA COR BRANCO ENTRE PRAÇA			4,62			1,00	4,62
10.5	84665 - 588,14	SINAPI PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO						m2	
		LINHA DE BORDO NA COR BRANCO		450,77			1,00	450,77	
		DIVISÃO DE PISTA NA COR AMARELO		137,37			1,00	137,37	
11		URBANIZAÇÃO							
11.1	92396 AF_12/2015	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.						m2	
		PRAÇA 04 (ÁREA TOTAL)	87,73				1,00	87,73	
11.2	93679 AF_12/2015	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.						m2	
		PRAÇAS 04(ÁREA) MARROM ESCURO		77,53			1,00	77,53	
		PRAÇAS 04 (ÁREA) VERDE ESCURO		104,02			2,00	208,04	
		PRAÇAS 04 (ÁREA) CINZA ESCURO		121,29			3,00	363,87	
		PRAÇAS 04 (ÁREA) AMARELA	85,09				4,00	340,34	
		PRAÇAS 04 (ÁREA) AZUL ESCURO		40,07			5,00	200,35	
11.3	72136 MECANIZADO	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO						m2	
		PRAÇA 04 (ÁREA TOTAL) PISO DOS PERGOLADOS		454,99		27,56		1,00	27,56



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

		<b>PRAÇA 04 (ÁREA TOTAL) PISO DA CICLOVIA</b>	<b>427,43</b>		<b>1,00</b>	<b>427,43</b>
11.4	85180	<b>PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO CANTEIROS DAS PRAÇAS (ÁREA)</b>	<b>m2 74,54</b>		<b>1,00</b>	<b>74,54</b>
11.5	73967/002	<b>PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM 12,00 CANTEIROS DAS PRAÇAS</b>	<b>12,00</b>		<b>1,00</b>	<b>12,00</b>
11.6	C-11.11	<b>PLACA DE DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR( MOD. R34 CIRCULAÇÃO EXCLUVIVA PARA BICICLETAS DIAM. 50cm ) 2,00 PRAÇA 04</b>	<b>2,00</b>		<b>1,00</b>	<b>2,00</b>
11.7	C-11.12	<b>PLACA DE DE SINALIZAÇÃO QUADRADA( MOD. A30 TRANSITO DE BICICLETAS. 5X50cm ) 2,00 PRAÇA 04</b>	<b>2,00</b>		<b>1,00</b>	<b>2,00</b>
11.8	C-16.1	<b>Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação PRAÇA 04</b>	<b>70,00</b>	<b>Un</b>	<b>1,00</b>	<b>70,00</b>
12		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
12.1	73769/003 - SINAPI	<b>POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>5,00</b>	<b>Un</b>		
		<b>PRAÇA 04</b>	<b>5,00</b>		<b>1,00</b>	<b>5,00</b>
12.2	73624 - SINAPI	<b>SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR</b>		<b>Un</b>		
		<b>5,00 PRAÇA 04</b>	<b>5,00</b>		<b>1,00</b>	<b>5,00</b>
12.3	68066 - SINAPI	<b>CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>		<b>Un</b>		
		<b>5,00 ENTRA DE ENERGIA PRAÇA 04</b>	<b>4,00</b>		<b>1,00</b>	<b>4,00</b>
		<b>QUIOSQUES</b>	<b>1,00</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
12.4	96985 - SINAPI	<b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>		<b>Un</b>		
		<b>12,00 ATERRAMENTO DOS POSTES E QDG</b>	<b>12,00</b>		<b>1,00</b>	<b>12,00</b>
12.5	91871 - SINAPI	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>m</b>			<b>120,55</b>
		<b>PRAÇA 04</b>	<b>113,05</b>		<b>1,00</b>	<b>113,05</b>



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

	PERGOLADO	7,50		1,00	7,50
12.6	91834 - SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m			66,00
	QUIOSQUES	66,00		1,00	66,00
12.7	92022 - SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un			12,00
	QUIOSQUES	12,00		1,00	12,00
12.8	91952 - SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	2,00		
	QUIOSQUES	2,00		1,00	2,00
12.9	91958 - SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	2,00		
	QUIOSQUES	2,00		1,00	2,00
12.10	91928 - SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m			60,00
	SUBIDA DOS POSTES	60,00		1,00	60,00
12.11	91932 - SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m			387,88
	LIGAÇÕES ENTRE POSTES	387,88		1,00	387,88
12.12	93657 - SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DO QUIOSQUE	3,00	3,00		
				1,00	3,00
12.13	74131/001 - SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un			2,00
	QUIOSQUES	2,00		1,00	2,00
12.14	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			8,00
	QUIOSQUES	4,00		1,00	4,00
	PERGOLADO	4,00		1,00	4,00



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

12.15	93141 - SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Un						
		QUIOSQUES		12,00		1,00	12,00		
12.16	73953/004 - SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un					8,00	
		QUIOSQUES		4,00		1,00	4,00		
		PERGOLADO		4,00		1,00	4,00		
12.17	83399 - SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un						
		ACIONAMENTO DAS LAMPADAS		12,00		1,00	12,00		
13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
13.1	C-13.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Un						2,00
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00		
13.2	C-13.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Un						
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00		
13.3	C-13.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS)	Un						
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00		
13.4	C-13.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (RALO SIFONADO)	Un						4,00
		QUIOSQUES		2,00		2,00	4,00		
13.5	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						8,00
		QUIOSQUES		2,00		4,00	8,00		
13.6	94655 - SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m						6,00
		QUIOSQUES		2,00		3,00	6,00		
13.7	74206/002 - SINAPI	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA	Un						
		QUIOSQUES		1,00		1,00	1,00		



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

13.8	86888	- SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un				
				2,00			
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00
13.9	86904	- SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un				
				2,00			
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00
13.10	95544	- SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Un				
				2,00			
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00
13.11	86901	- SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un				
				2,00			
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00
13.12	86878	- SINAPI VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un				
				2,00			
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00
13.13	86906	- SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un				
				2,00			
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00
13.14	86911	- SINAPI TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un				
				2,00			
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00
13.15	86916	- SINAPI TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un				
				2,00			
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00
13.16	94792	- SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Un				
				2,00			
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00
13.17	34637	- SINAPI (INSUMO) CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Un				
				2,00			
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00





## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

14		<b>EQUIPAMENTO</b>						
14.1	C-14.1	BANCO EM MADEIRA DE LEI PRAÇA 04	Un 18,00	1,00	18,00			18,00
15		<b>DIVERSOS</b>						
15.1	C-15.1	PERGOLADO COM PILARES DE 20X20 E VIGAS DE 10X20 EM MADEIRA DE LEI TIPO MASSARANDUBA OU ANGELIM VERMELHO PINTADO COM VERNIZ OSMOCOLOR NA COR MOGNO DA MARCA MONTANA OU SIMILAR PRAÇA 04	UN 2,00	1,00	2,00			2,00
15.2	00010965 - SINAPI (INSUMO)	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3 FRISO DA PAREDE DOS QUIOSQUES	M 67,60	1,00	67,60			67,60
16		<b>LIMPEZA GERAL</b>						
16.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA LIMPEZA GERAL DA OBRA (ÁREA)	m2 2.709,00			2.709,00	1,00	2.709,00
<b>PRAÇA 05</b>								
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_2017 37,08 COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PRAÇA 05	m2 37,08	1,00	37,08			
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 8,00 COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PRAÇA 05	m³ 8,00	1,00	8,00			
1.3	97639	"REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017" 60,84 COMEÇANDO PELA ENTRADAD DA CIDADE MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PRAÇA 05	m2 60,84	1,00	66,84			
		DESCONTO DOS CANTEIROS	(6,00)				1,00	(6,00)



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

1.4	73672	- SINAPI DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	60,84									
		COMEÇANDO PELA ENTRADA DA CIDADE											
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO											
		PRAÇA 05		66,84	1,00	66,84							
		DESCONTO DOS CANTEIROS		(6,00)			1,00	(6,00)					
1.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E AREIA	m2	130,10									
		FECHAMENTO DA PRAÇA 1 COMEÇANDO PELA ENTRADA DA CIDADE											
		PRAÇA 05		61,95	2,10	1,00	130,10						
2		CARGA E TRANSPORTES											
2.1	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m3	14,34									
		DEMOLIÇÃO DE PEDRA CARIRI		-	0,08		1,30	-					
		DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTAS		-	0,08		1,30	-					
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 1 VEZ		-	0,08		1,30	-					
3		PINTURA											
3.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m2									91,70	
		PINTURA DA CICLOVIA NA COR VERMELHO		46,73			1,00	46,73					
		TRAVESSIA ENTRE PRAÇA 04 E 05 NA COR VERMELHO			37,77			1,00	37,77				
		FAIXA DE PEDESTRE NA COR BRANCO		7,20			1,00	7,20					
3.2	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2									41,42	
		LINHA DE BORDO NA COR BRANCO		29,61			1,00	29,61					
		DIVISÃO DE PISTA NA COR AMARELO		11,81			1,00	11,81					
5		EQUIPAMENTO											
5.1	C-14.1	BANCO EM MADEIRA DE LEI	Un					2,00					
		PRAÇA 05		2,00		1,00	2,00						
6		LIMPEZA GERAL											
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2					215,59					
		LIMPEZA GERAL DA OBRA (ÁREA)		215,59			1,00	215,59					
PRAÇA 06													
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_2017	m2						
		602,44							
		COMEÇANDO PELA ENTRADA DA CIDADE							
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO							
		PRAÇA 06	602,44	1,00	602,44				
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³						
		12,00							
		COMEÇANDO PELA ENTRADA DA CIDADE							
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO							
		PRAÇA 06	120,00	0,10	1,00	12,00			
1.3	97639	"REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO M2 CR 12,77							
		VEITAMENTO. AF_12/2017"	m2		730,39				
		COMEÇANDO PELA ENTRADA DA CIDADE							
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO							
		PRAÇA 06	784,39	1,00	784,39				
		DESCONTO DOS CANTEIROS	(54,00)			1,00	(54,00)		
1.4	73672	- SINAPI DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2						
			730,39						
		COMEÇANDO PELA ENTRADA DA CIDADE							
		MEDIDO SEGUNDO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO							
		PRAÇA 06	784,39	1,00	784,39				
		DESCONTO DOS CANTEIROS	(54,00)			1,00	(54,00)		
1.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E AREIA	m2						
		1.051,60							
		FECHAMENTO DA PRAÇA 1 COMEÇANDO PELA ENTRADA DA CIDADE							
		PRAÇA 06	500,76	2,10	1,00	1.051,60			
2		CARGA E TRANSPORTES							
2.1	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m3						
			144,85						
		DEMOLIÇÃO DE PEDRA CARIRI	602,44	0,08		1,30	62,65		
		DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTAS	730,39	0,08		1,30	75,96		
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 1 VEZ	60,00	0,08		1,30	6,24		
3		CONCRETO							



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3						
		REGULARIZAÇÃO FUNDO DAS VIGAS DO QUIOSQUES		28,23	0,30	0,05		1,00	0,42
3.2	95955	SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3						1,06
		VIGAS BALDRAMES DO QUIOSQUES		28,23	0,15	0,25		1,00	1,06
3.3	95952	SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m3						1,96
		PILARES DOS QUOSQUES		0,25	0,13	4,00		8,00	1,04
		VIGAS SUPERIORES		0,25	0,13	28,23		1,00	0,92
3.4	74202/002	" LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA"	m2					23,79	
		PILARES DOS QUIOSQUES		9,15	2,60			1,00	23,79
4		PAREDES PAINEIS E DIVISÓRIAS							
4.1	87503	"ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. "	m2						114,33
		PAREDES DO QUIOSQUE		28,23	4,05			1,00	114,33
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m <sup>3</sup>						11,29
		BASE DAS PAREDES DO QUIOSQUE		28,23	0,40			1,00	11,29
5		COBERTURA							
5.1	92543	"TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015" M2							17,02
		COBERTA DO QUIOSQUE		7,40	2,30			1,00	17,02
5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2						17,02
		COBERTA DO QUIOSQUE		7,40	2,30			1,00	17,02
5.3	94450	" RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLU M AS SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016"	M						17,80
		COBERTA DO QUIOSQUE		17,80				1,00	17,80



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

5.4	94227 - SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.						
AF_06/2016	M		4,62					
		COBERTA DO QUIOSQUE	4,62		1,00		4,62	
6		ESQUADRIAS						
6.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS					m2	
		6,30						
		PORTAS DOS QUIOSQUE	2,10	0,70		2,00	2,94	
			2,10	0,80		2,00	3,36	
6.2	74136/001	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16					m2	3,64
		PORTA DE ATENDIMENTO DOS QUIOSQUES		1,30	1,40		2,00	3,64
6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.					m2	
AF_07/2016							0,32	
		JANELAS DO QUIOSQUE	0,40	0,40		2,00	0,32	
8		PISOS						
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016					m2	
		20,47						
		PISO DO QUIOSQUE	8,90	2,30		1,00	20,47	
8.2	90932	"CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10 /2014"					m2	
							20,47	
		PISO DO QUIOSQUE	8,90	2,30		1,00	20,47	
8.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014					m2	
							20,47	
		PISO DO QUIOSQUE	8,90	2,30		1,00	20,47	
10		PINTURA						
10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					m2	
							83,51	
		LATERAIS DO QUIOSQUE	2,61	4,05		2,00	21,14	
		PINTURA DA TEXTURA	7,70	4,05		2,00	62,37	
10.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016					m2	
							69,86	



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

	FACHADA DOS QUIOSQUES	7,66	4,56		2,00	69,86				
10.3	73924/001 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA m2									
	20,74									
	PORTAS DOS QUIOSQUE	2,10	0,70	2,50	3,68	5,40				
		2,10	0,80	2,50	4,20	7,06				
	PORTA DE ATENDIMENTO DOS QUIOSQUES			1,30	1,40	2,50	4,55	8,28		
10.4	74245/001 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS m2									676,13
	PINTURA DA CICLOVIA NA CORVERDE		550,00		1,00	550,00				
	PINTURA DA CICLOVIA NA COR VERMELHO		84,85			1,00	84,85			
	TRAVESSIA ENTRE PRAÇA 05 E 06 NA COR VERMELHO			32,88			1,00	32,88		
	FAIXA DE PEDESTRE NA COR BRANCO		3,60		1,00	3,60				
	FAIXA DE PEDESTRE NA COR BRANCO ENTRE PRAÇA 05 E 06				4,80			1,00	4,80	
10.5	84665 - SINAPI PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO m2									
	652,04									
	LINHA DE BORDO NA COR BRANCO		450,78		1,00	450,78				
	DIVISÃO DE PISTA NA COR AMARELO		201,26		1,00	201,26				
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1	73769/003 - SINAPI POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO Un			13,00						
	PRAÇA 06		13,00		1,00	13,00				
12.2	73624 - SINAPI SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR Un									
	13,00									
	PRAÇA 06		13,00		1,00	13,00				
12.3	68066 - SINAPI CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO Un									
	4,00									
	ENTRADA DE ENERGIA PRAÇA 06		2,00			1,00	2,00			
	QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00				
12.4	96985 - SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Un									
	13,00									
	ATERRAMENTO DOS POSTES E QDG		13,00		1,00	13,00				
12.5	91871 - SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 m									186,44



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

	PRAÇA 06	178,94	1,00	178,94	
	PERGOLADO	7,50	1,00	7,50	
12.6	91834 - SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m		66,00	
	QUIOSQUES	66,00	1,00	66,00	
12.7	92022 - SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un		12,00	
	QUIOSQUES	12,00	1,00	12,00	
12.8	91952 - SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	2,00		
	QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
12.9	91958 - SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	2,00		
	QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
12.10	91928 - SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m		156,00	
	SUBIDA DOS POSTES	156,00	1,00	156,00	
12.11	91932 - SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m		608,82	
	LIGAÇÕES ENTRE POSTES	608,82	1,00	608,82	
12.12	93657 - SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Un			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DO QUIOSQUE	4,00	1,00	4,00	
12.13	74131/001 - SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un		2,00	
	QUIOSQUES	2,00	1,00	2,00	
12.14	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		8,00	
	QUIOSQUES	4,00	1,00	4,00	
	PERGOLADO	4,00	1,00	4,00	



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

12.15	93141	- SINAPI PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Un						
		QUIOSQUES		12,00		1,00		12,00	
12.16	73953/004	- SINAPI LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un						8,00
		QUIOSQUES		4,00		1,00		4,00	
		PERGOLADO		4,00		1,00		4,00	
12.17	83399	- SINAPI RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un						
		ACIONAMENTO DAS LAMPADAS		13,00					
						1,00		13,00	
<b>RECURSO NÃO-FEM</b>									
4		URBANIZAÇÃO							
4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2		172,26				
		PRAÇA 05 (ÁREA TOTAL)		172,26				1,00	172,26
4.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2		42,70				
		PRAÇAS 05 (ÁREA) CINZA ESCURO		42,70				1,00	42,70
4.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2		79,11				
		PRAÇA 05 (ÁREA TOTAL) PISO DA CICLOVIA		79,11				1,00	79,11
4.5	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO CANTEIROS DAS PRAÇAS (ÁREA)	m2		16,04				16,04
				16,04				1,00	16,04
4.6	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	Un						
		CANTEIROS DAS PRAÇAS		4,00				1,00	4,00
4.7	C-11.11	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR( MOD. R34 CIRCULAÇÃO EXCLUVIVA PARA BICICLETAS DIAM. 50cm )	Un						
		PRAÇA 05		1,00				1,00	1,00
4.8	C-11.12	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO QUADRADA( MOD. A30 TRANSITO DE BICICLETAS. 5X50cm )	Un						
				2,00					





## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

		<b>PRAÇA 05</b>	<b>2,00</b>		<b>1,00</b>	<b>2,00</b>		
4.9	C-16.1	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação Un						5,00
		PRAÇA 05	5,00		1,00	5,00		
7		<b>ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>						
7.1	87878	<b>"CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20</b>						
14"	m2		252,22					
		PAREDES DO QUIOSQUE INTERNO E EXTERNO		28,23	4,05		2,00	228,66
		TETO DOS QUIOSQUES	9,20	2,56	1,00	23,55		
7.2	73922/003	<b>PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA</b>						
	m2		252,22					
		PAREDES DO QUIOSQUE INTERNO E EXTERNO		28,23	4,05		2,00	228,66
		TETO DOS QUIOSQUES	9,20	2,56	1,00	23,55		
7.3	C-7.3	<b>CAPEAÇO DE REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA, PARA ALVENARIA DE 25CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, AREIA PENEIRADA E CIMENTO ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE CHAPISCO NO TRAÇO 1:3. M</b>						
			28,23					
		ACABAMENTO PLATIBANDA DO QUIOSQUE		28,23			1,00	28,23
7.4	87273	<b>"REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014" m2</b>						
			103,09					
		PAREDE INTERNAS DO QUIOSQUE		33,80	3,05		1,00	103,09
7.5	87259	<b>"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</b>						
"	m2		13,68					
		FACHADA DOS QUIOSQUES		1,50	4,56		2,00	13,68
7		<b>ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>						
7.1	87878	<b>"CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20</b>						
14"	m2		252,22					
		PAREDES DO QUIOSQUE INTERNO E EXTERNO		28,23	4,05		2,00	228,66
		TETO DOS QUIOSQUES	9,20	2,56	1,00	23,55		



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

7.2	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
	m2		252,22						
		PAREDES DO QUIOSQUE INTERNO E EXTERNO		28,23	4,05		2,00		228,66
		TETO DOS QUIOSQUES	9,20	2,56		1,00		23,55	
7.3	C-7.3	CAPEAÇO DE REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA, PARA ALVENARIA DE 25CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, AREIA PENEIRADA E CIMENTO ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.							M
			28,23						
		ACABAMENTO PLATIBANDA DO QUIOSQUE		28,23			1,00		28,23
7.4	87273	"REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014"							m2
			103,09						
		PAREDE INTERNAS DO QUIOSQUE		33,80	3,05		1,00		103,09
7.5	87259	"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"							
	"		13,68						
	m2	FACHADA DOS QUIOSQUES	1,50	4,56			2,00		13,68
9		BALCÕES							
9.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							UM
			1,58						
		BALCÃO DE ATENDIMENTO QUIOSQUE		1,46	0,50		1,00		0,73
		BALCÃO DA PIA DA COZINHA QUIOSQUE		1,54	0,55		1,00		0,85
11		URBANIZAÇÃO							
11.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.							
	AF_12/2015		m2	43,22					
		PRAÇA 06 (ÁREA TOTAL)		43,22			1,00		43,22
11.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.							
	AF_12/2015		m2	621,13					
		PRAÇAS 06 (ÁREA) MARROM ESCURO		164,71			1,00		164,71
		PRAÇAS 06 (ÁREA) VERDE ESCURO		135,63			1,00		135,63
		PRAÇAS 06 (ÁREA) CINZA ESCURO		110,12			1,00		110,12
		PRAÇAS 06 (ÁREA) AMARELA	126,54				1,00		126,54
		PRAÇAS 06(ÁREA) AZUL ESCURO		84,13			1,00		84,13



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

11.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2	871,10				
		PRAÇA 06 (ÁREA TOTAL) PISO DA ACADEMIA		80,29		1,00	80,29	
		PRAÇA 06 (ÁREA TOTAL) PISO DO PLAYGROUND			81,04		1,00	81,04
		PRAÇA 06 (ÁREA TOTAL) PISO DOS PERGOLADOS			27,56		1,00	27,56
		PRAÇA 06 (ÁREA TOTAL) PISO DA CICLOVIA		682,21		1,00	682,21	
11.4	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO CANTEIROS DAS PRAÇAS (ÁREA)	m2	107,37		1,00	107,37	
11.5	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	Un					
		25,00						
		CANTEIROS DAS PRAÇAS		25,00		1,00	25,00	
11.6	C-11.11	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR( MOD. R34 CIRCULAÇÃO EXCLUVIVA PARA BICICLETAS DIAM. 50cm )	Un					
		3,00						
		PRAÇA 06		3,00		1,00	3,00	
11.7	C-11.12	PLACA DE DE SINALIZAÇÃO QUADRADA( MOD. A30 TRANSITO DE BICICLETAS. 5X50cm )	Un					
		2,00						
		PRAÇA 06		2,00		1,00	2,00	
11.8	C-16.1	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação QUIOSQUES	Un					103,00
				103,00		1,00	103,00	
13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
13.1	C-13.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) QUIOSQUES	Un					2,00
				2,00		1,00	2,00	
13.2	C-13.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) QUIOSQUES	Un					
				2,00				
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00	
13.3	C-13.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS) QUIOSQUES	Un					
				2,00				
		QUIOSQUES		2,00		1,00	2,00	
13.4	C-13.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (RALO SIFONADO) QUIOSQUES	Un					4,00
				2,00		2,00	4,00	



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

13.5	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	8,00
	QUIOSQUES	2,00	4,00
13.6	94655 - SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	6,00
	QUIOSQUES	2,00	3,00
13.7	74206/002 - SINAPI CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA	Un	
	QUIOSQUES	1,00	1,00
13.8	86888 - SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	
	QUIOSQUES	2,00	1,00
13.9	86904 - SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00
	QUIOSQUES	2,00	1,00
13.10	95544 - SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Un	
	QUIOSQUES	2,00	1,00
13.11	86901 - SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	
	QUIOSQUES	2,00	1,00
13.12	86878 - SINAPI VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	
	QUIOSQUES	2,00	1,00
13.13	86906 - SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00
	QUIOSQUES	2,00	1,00
13.14	86911 - SINAPI TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un	2,00
	QUIOSQUES	2,00	1,00



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

13.15	86916	- SINAPI TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Un				
	2,00	QUIOSQUES		2,00	1,00	2,00	
13.16	94792	- SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Un				
	2,00	QUIOSQUES		2,00	1,00	2,00	
13.17	34637	- SINAPI (INSUMO) CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Un				
	2,00	QUIOSQUES		2,00	1,00	2,00	
14		EQUIPAMENTO					
14.1	C-14.1	BANCO EM MADEIRA DE LEI PRAÇA 06	Un	28,00	1,00	28,00	28,00
15		DIVERSOS					
15.1	C-15.1	PERGOLADO COM PILARES DE 20X20 E VIGAS DE 10X20 EM MADEIRA DE LEI TIPO MASSARANDUBA OU ANGELIM VERMELHO PINTADO COM VERNIZ OSMOCOLOR NA COR MOGNO DA MARCA MONTANA OU SIMILAR	UN	2,00	1,00	2,00	2,00
		PRAÇA 06		2,00	1,00	2,00	
15.2	00010965	- SINAPI (INSUMO) PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3 FRISO DA PAREDE DOS QUIOSQUES	M	67,60	1,00	67,60	67,60
16		LIMPEZA GERAL					
16.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2			3.593,72	
		LIMPEZA GERAL DA OBRA (ÁREA)		3.593,72	1,00	3.593,72	



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

### 3.3 Composições Analíticas Com Preço Unitário

CAPEAÇO DE REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA, PARA ALVENARIA DE 25CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, AREIA PENEIRADA E CIMENTO ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE CHAPISCO NO TRAÇO 1:3.							C-7.3
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,26	2,59
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,16	10,30
INSUMO	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00015	1.058,57	0,16
COMPOSIÇÃO	SINAPI	87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M³	0,01	435,43	4,35
COMPOSIÇÃO	SINAPI	87904	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	0,25	6,09	1,52
							<b>R\$ 18,92</b>
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCORREGO GRANDE COM RAMPA DE 3.00M REF. 182,GIRASSOL OU SIMILAR,INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.							C-11.8
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	17,16	411,84
COMPOSIÇÃO	SINAPI	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	3,84	14,09	54,11
<b>SUPORTE</b>							
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4,75	71,05	337,49
<b>DESLIZANTE</b>							
INSUMO	SINAPI	1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	23,04	6,26	144,23
INSUMO	SINAPI	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA	M	6,40	30,68	196,35



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
<b>ESCADA</b>							
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	3,60	71,05	255,78
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	3,50	57,58	201,53
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	3,00	24,67	74,01
							<b>R\$ 1.675,34</b>
<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GANGORRA MIRIM COM 02 PECAS REF. 201, GIRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.</b>							<b>C-11.9</b>
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	17,16	274,56
COMPOSIÇÃO	SINAPI	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M <sup>2</sup>	2,66	14,09	37,42
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	3,08	71,05	218,83
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	10,20	57,58	587,32
INSUMO	SINAPI	1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	2,88	6,26	18,03
							<b>R\$ 1.136,16</b>
<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GAIOLA OU BALANÇO DUPLO, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.</b>							<b>C-11.10</b>
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	17,16	274,56
COMPOSIÇÃO	SINAPI	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO	M <sup>2</sup>	2,43	14,09	34,18



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO							
<b>SUPORTE</b>							
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,80	71,05	767,34
<b>BALANCINHO</b>							
INSUMO	SINAPI	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	4,80	6,26	30,05
INSUMO	SINAPI	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	4,40	30,68	134,99
INSUMO	SINAPI	5086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	13,20	21,10	278,52
							<b>R\$ 1.519,64</b>
<b>PLACA DE DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR( MOD. R34 CIRCULAÇÃO EXCLUVIVA PARA BICICLETAS DIAM. 50cm )</b>							<b>C-11.11</b>
INSUMO	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	0,28	571,73	161,65
INSUMO	SINAPI	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,00	13,04	39,12
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,09	14,09
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,91	15,91
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,16	8,58
							<b>R\$ 239,35</b>
<b>PLACA DE DE SINALIZAÇÃO QUADRADA( MOD. A30 TRANSITO DE BICICLETAS. 5X50cm )</b>							<b>C-11.12</b>
INSUMO	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	0,28	571,73	161,65
INSUMO	SINAPI	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,00	13,04	39,12
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,09	14,09
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,91	15,91





## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

COMPOSIÇÃO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,16	8,58
							<b>R\$ 239,35</b>
<b>Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)</b>							<b>C-13.1</b>
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,23	6,89
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,09	5,64
INSUMO	SINAPI	13	ESTOPA	KG	0,05	13,85	0,69
INSUMO	SINAPI	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	11,09	11,09
INSUMO	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	5,97	11,94
INSUMO	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4	7,15	28,60
INSUMO	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,5	44,8	22,40
							<b>R\$ 87,25</b>
<b>Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)</b>							<b>C-13.2</b>
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,23	5,17
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,09	4,23
INSUMO	SINAPI	13	ESTOPA	KG	0,05	13,85	0,69
INSUMO	SINAPI	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	2,32	6,96
INSUMO	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2	0,43	0,09
INSUMO	SINAPI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	5,03	5,03
INSUMO	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8	4,65	37,20
INSUMO	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	44,8	0,90
INSUMO	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,06	16,4	0,98



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

INSUMO	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,023	38,91	0,89
							<b>R\$ 62,14</b>
<b>Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS)</b>							<b>C-13.3</b>
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	17,23	11,20
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	14,09	9,16
INSUMO	SINAPI	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	1,91	5,73
INSUMO	SINAPI	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	1,16	3,48
INSUMO	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2	0,43	0,09
INSUMO	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4	2,71	10,84
INSUMO	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,039	44,8	1,75
INSUMO	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	16,4	1,48
INSUMO	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	38,91	2,33
							<b>R\$ 46,05</b>
<b>Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (RALO SIFONADO)</b>							<b>C-13.4</b>
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	17,23	11,20
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	14,09	9,16
INSUMO	SINAPI	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	1,91	5,73
INSUMO	SINAPI	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	1,16	3,48
INSUMO	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2	0,43	0,09
INSUMO	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4	2,71	10,84



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

INSUMO	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,039	44,8	1,75
INSUMO	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	16,4	1,48
INSUMO	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	38,91	2,33
							<b>R\$ 46,05</b>
<b>BANCO EM MADEIRA DE LEI</b>							<b>C-14.1</b>
INSUMO	SINAPI	3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M³	0,05	1.816,04	87,17
COMPOSIÇÃO	SINAPI	73739/01	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	3,20	14,53	46,50
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	15,91	14,32
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,09	28,18
COMPOSIÇÃO	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	2,00	63,53	127,06
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	0,50	1.233,74	616,87
							<b>R\$ 920,09</b>
<b>ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI</b>							<b>C-14.3</b>
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	17,16	377,52
COMPOSIÇÃO	SINAPI	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	10,50	14,09	147,90
<b>SUPORTE</b>							
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS	M	8,64	71,05	613,87



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020							
<b>DESLIZANTE</b>							
INSUMO	SINAPI	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	6,12	6,26	38,31
INSUMO	SINAPI	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	17,28	30,68	530,15
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	9,07	57,58	522,25
COMPOSIÇÃO	SINAPI	73736/001	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	UN	12,00	122,93	1475,16
INSUMO	SINAPI	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	24,00	5,90	141,60
							<b>R\$ 3.846,77</b>
<b>SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO (ACADEMIA AO AR LIVRE)</b>							
							<b>C-14.4</b>
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	17,16	308,88
COMPOSIÇÃO	SINAPI	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	4,90	14,09	68,97
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	24,48	71,05	1739,02
							<b>R\$ 2.116,87</b>
<b>SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO (ACADEMIA AO AR LIVRE)</b>							
							<b>C-14.5</b>
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	17,16	274,56
COMPOSIÇÃO	SINAPI	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	2,97	14,09	41,90
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	14,87	71,05	1056,44
COMPOSIÇÃO	SINAPI	73736/001	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO	UN	6,00	122,93	737,58



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

			3"				
COMPOSIÇÃO	SINAPI	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,00	5,90	35,40
							<b>R\$ 2.145,88</b>
<b>MULTI EXERCITADOR OU SURF TRIPLO</b>							<b>C-14.6</b>
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	17,16	686,40
COMPOSIÇÃO	SINAPI	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	1,92	14,09	27,08
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	8,40	71,05	596,46
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,22	83,91	101,95
COMPOSIÇÃO	SINAPI	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,00	5,90	35,40
							<b>R\$ 1.447,30</b>
<b>TWIST SURF LATERAL DUPLO (ROTAÇÃO VERTICAL) ACADEMIA DAS CIDADES</b>							<b>C-14.7</b>
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	17,16	205,92
COMPOSIÇÃO	SINAPI	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	1,44	14,09	20,29
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	5,49	71,05	389,78
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,72	83,91	143,91
COMPOSIÇÃO	SINAPI	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75	UN	8,00	5,90	47,20



**Secretaria Municipal de  
Obras e Urbanismo**

			MM				
							<b>R\$ 807,10</b>
<b>PERGOLADO COM PILARES DE 20X20 E VIGAS DE 10X20 EM MADEIRA DE LEI TIPO MASSARANDUBA OU ANGELIM VERMELHO PINTADO COM VERNIZ OSMOCOLOR NA COR MOGNO DA MARCA MONTANA OU SIMILAR</b>							<b>C-15.1</b>
INSUMO	SINAPI	2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 25 A 29 CM	M	57,64	52,38	3019,18
INSUMO	SINAPI	2788	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 30 A 34 CM	M	63,28	105,90	6701,35
INSUMO	SINAPI	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	36,28	10,27	372,55
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,92	17,16	2074,99
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,46	14,09	851,88
							<b>R\$ 13.019,96</b>
<b>Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação</b>							<b>C-16.1</b>
COMPOSIÇÃO	SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0500	134,46	6,72
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0250	39,15	0,98
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,10	18,25	1,83
INSUMO	SINAPI	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,10	11,19	1,12
INSUMO	SINAPI	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO	M	0,10	30,00	3,00



## Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

			VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)				
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,04	11,02
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,09	14,09
							<b>R\$ 38,76</b>



#### **4. BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS**





#### 4.1 PARÂMETROS REFERENCIAS DA COMPOSIÇÃO DO BDI

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			DESPESAS FINANCEIRAS			RISCOS		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,59%	1,23%	1,39%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	3,80%	4,01%	4,67%	1,02%	1,11%	1,21%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,94%	0,99%	1,17%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	1,01%	1,07%	1,11%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,94%	1,02%	1,33%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	SEGURO + GARANTIA			LUCRO			BDI (Sem Alíquota CPRB)		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS	0,80%	0,80%	1,00%	6,16%	7,40%	8,96%	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	0,32%	0,40%	0,74%	6,64%	7,30%	8,69%	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,28%	0,49%	0,75%	6,74%	8,04%	9,40%	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	0,25%	0,51%	0,56%	8,00%	8,31%	9,51%	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,81%	1,22%	1,99%	7,14%	8,40%	10,43%	22,80%	27,48%	30,95%



## 4.2 CÁLCULO DO BDI

**CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E  
RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**

COMPOSIÇÃO B.D.I.					
CÓD	DESCRIÇÃO	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
<b>Despesas Indiretas</b>					
<b>AC</b>	Administração Central	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
<b>DF</b>	Despesas Financeiras	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
<b>R</b>	Riscos	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
<b>Benefício</b>					
<b>S + G</b>	Seguro / Garantias	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
<b>L</b>	Lucro	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
<b>Impostos</b>					
<b>CP</b>	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
<b>ISS</b>	ISS	2,00%	0,00%	2,00%	5,00%
<b>CPRB</b>	CPRB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
<b>Total Impostos</b>		<b>10,15%</b>			
<b>BDI =</b>		<b>25,44%</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+(AC + S + R + G))*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

- AC** Taxa de rateio da Administração Central  
**S** Taxa representativa de Seguros  
**R** Riscos e imprevistos  
**G** Taxa que representa o ônus das Garantias exigidas pelo edital  
**DF** Taxa representativa das Despesas Financeiras  
**L** Remuneração bruta do construtor (Lucro)  
**CP** Tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins)  
**ISS** Tributo incidente Sobre Serviços de qualquer natureza  
**CPRB** Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta



## **5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**Secretaria Municipal de  
Obras e Urbanismo**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO PEDRO DA SILVA</b>	<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>1.687.776,14</b>
<b>ENDEREÇO: AV. ANTÔNIO PEDRO DA SILVA, BAIRRO CENTRO - OURICURI (PE).</b>	<b>GERAL:</b>		
<b>BANCOS: SINAPI DESONERADA (PE 03/2018)</b>	<b>BDI:</b>		<b>25,44%</b>
<b>OBS: OS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO PARA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI/PE</b>			

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						ACUMULADO	
				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06		
				VALOR EM R\$	VALOR EM R\$	VALOR EM R\$	VALOR EM R\$	VALOR EM R\$	VALOR EM R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 258.184,85	15,30%	129.092,43	129.092,43						258.184,85
2	CARGA E TRANSPORTES	R\$ 14.290,15	0,85%	14.290,15							14.290,15
3	CONCRETO	R\$ 30.794,59	1,82%	10.264,86	20.529,73						30.794,59
4	PAREDES PAINEIS E DIVISÓRIAS	R\$ 42.014,79	2,49%					42.014,79			42.014,79
5	COBERTURA	R\$ 11.745,67	0,70%			2.936,42	2.936,42	2.936,42		2.936,42	11.745,67
6	ESQUADRIAS	R\$ 21.474,75	1,27%		5.368,69	10.737,37	5.368,69				21.474,75
7	ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	R\$ 105.297,54	6,24%		17.549,59	17.549,59	17.549,59	17.549,59		35.099,18	105.297,54
8	PISOS	R\$ 11.851,74	0,70%			3.950,58	7.901,16				11.851,74
9	BALCÕES	R\$ 5.147,41	0,30%					1.715,80		3.431,61	5.147,41
10	PINTURA	R\$ 111.932,92	6,63%					111.932,92			111.932,92
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 602.298,80	35,69%			150.574,70	150.574,70	150.574,70		150.574,70	602.298,80
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 171.104,01	10,14%	57.034,67	114.069,34						171.104,01
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 22.241,82	1,32%					22.241,82			22.241,82
14	EQUIPAMENTO	R\$ 120.543,36	7,14%			30.135,84	30.135,84	30.135,84		30.135,84	120.543,36
15	DIVERSOS	R\$ 130.806,88	7,75%		32.701,72	32.701,72	32.701,72	32.701,72			130.806,88
16	LIMPEZA GERAL	R\$ 28.046,85	1,66%		4.674,48	4.674,48	4.674,48	4.674,48		9.348,95	28.046,85
	<b>TOTAL</b>	<b>1.687.776,14</b>	<b>100,00%</b>	<b>210.682,11</b>	<b>323.985,97</b>	<b>253.260,70</b>	<b>251.842,59</b>	<b>416.478,08</b>	<b>231.526,70</b>		<b>500.801,51</b>
	<b>FINANCEIRO ACUMULADO</b>			<b>210.682,11</b>	<b>534.668,08</b>	<b>787.928,77</b>	<b>1.039.771,36</b>	<b>1.456.249,44</b>	<b>1.687.776,14</b>		
	<b>FÍSICO PARCIAL</b>			<b>12,48%</b>	<b>19,20%</b>	<b>15,01%</b>	<b>14,92%</b>	<b>24,68%</b>	<b>13,72%</b>		
	<b>FÍSICO ACUMULADO</b>			<b>12,48%</b>	<b>31,68%</b>	<b>46,68%</b>	<b>61,61%</b>	<b>86,28%</b>	<b>100,00%</b>		