



**SEINFRA**  
Secretaria de Estado  
de Infraestrutura e Habitação

Processo nº 51/500.260/2019

Data: 03/12/2020 Fls. 138

Tomo: Komuniv



Obra: **CONSTRUÇÃO DE 43 UNIDADES HABITACIONAIS PARA MORADORES DA COMUNIDADE RURAL**  
ALDEIA ÁGUA BONITA  
Cidade: **ZONA DE EXPANSÃO URBANA DE CAMPO GRANDE - MS**  
Área: **42,56m<sup>2</sup>**

Data Base: **Out/20 - NÃO DES.**

Data: **01/12/2020**  
BDI: **23,53%**  
UH: **43**

**RESUMO DA PLANILHA**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 131.535,73
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 69.452,26
3	SERVIÇOS EM TERRA	R\$ 27.636,24
4	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	R\$ 321.414,86
5	SUPRAESTRUTURA (PILARES, VERGA, CONTRAVERGA E VIGA DE RESPALDO)	R\$ 206.821,45
6	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 376.276,97
7	ESTRUTURA DE COBERTURA	R\$ 184.736,96
8	COBERTURA	R\$ 99.071,00
9	ESQUADRIAS	R\$ 196.873,48
10	REVESTIMENTOS	R\$ 430.590,12
11	PINTURA	R\$ 151.342,84
12	FORRO	R\$ 91.578,63
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 225.189,66
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 196.717,78
15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 92.519,05
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 278.201,90
17	EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS	R\$ 66.826,54
18	LIMPEZA GERAL E OUTROS	R\$ 72.145,80
19	MURETA DE CONTENÇÃO E DRENO	R\$ 102.136,45
20	CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE ATERRO	R\$ 35.584,09

**CUSTO TOTAL DA OBRA**

**R\$ 3.356.651,81**

  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Eng. Franklyn Oliveira Custódio  
CREA 11583 D/MS

EM LRAMCO



Obra: CONSTRUÇÃO DE 43 UNIDADES HABITACIONAIS PARA MORADORES DA COMUNIDADE RURAL ALDEIA ÁGUA BONITA  
 Cidade: ZONA DE EXPANSÃO URBANA DE CAMPO GRANDE - MS  
 Área: 42,56m<sup>2</sup>

Data Base: Out/20 - NÃO DES.

Data: 01/12/2020

UH: 43 BDI: 23,53%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI / AGEHAB	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	AGEHAB.0003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1830,08	R\$ 6,23	R\$ 11.408,92
1.2	AGEHAB.0091	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M <sup>2</sup>	8,00	R\$ 466,51	R\$ 3.732,08
1.3	AGEHAB.0077	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	M2	1,00	R\$ 1.198,69	R\$ 1.198,68
1.4	AGEHAB.0069	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	M2	1,00	R\$ 1.999,48	R\$ 1.999,48
1.5	AGEHAB.0099	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC)	GB	1,00	R\$ 113.196,58	R\$ 113.196,57
		<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>			<b>R\$</b>	<b>131.535,73</b>
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
2.1	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2162,27	R\$ 2,54	R\$ 5.502,36
2.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1993,91	R\$ 6,84	R\$ 13.645,44
2.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1993,91	R\$ 3,19	R\$ 6.354,73
2.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	43,00	R\$ 10,99	R\$ 472,74
2.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1912,47	R\$ 2,99	R\$ 5.717,18
2.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	173,13	R\$ 51,47	R\$ 8.911,85
2.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	108,57	R\$ 8,31	R\$ 902,60
2.8	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,41	R\$ 28,40	R\$ 1.232,82
2.9	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 67,06	R\$ 67,06
2.10	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 72,31	R\$ 72,31
2.11	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	544,32	R\$ 6,94	R\$ 3.778,87
2.12	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8164,80	R\$ 2,79	R\$ 22.794,30
		<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>			<b>R\$</b>	<b>69.452,26</b>
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>				
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	266,60	R\$ 78,23	R\$ 20.856,53
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	222,74	R\$ 30,44	R\$ 6.779,71
		<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>			<b>R\$</b>	<b>27.636,24</b>
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA</b>				
4.1	AGEHAB.0004	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO	M	860,00	R\$ 91,10	R\$ 78.348,90
4.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	5,85	R\$ 238,34	R\$ 1.394,13
4.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1152,40	R\$ 58,75	R\$ 67.704,50
4.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO) / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	93,74	R\$ 368,02	R\$ 34.498,24
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	93,74	R\$ 201,23	R\$ 18.863,33
4.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1657,65	R\$ 11,65	R\$ 19.309,76
4.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	984,70	R\$ 11,82	R\$ 11.640,94
4.8	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4693,45	R\$ 11,75	R\$ 55.137,25
4.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	1383,31	R\$ 24,95	R\$ 34.517,81
		<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>			<b>R\$</b>	<b>321.414,86</b>
<b>5</b>		<b>SUPRAESTRUTURA (PILARES, VERGA, CONTRAVERGA E VIGA DE RESPALDO)</b>				
5.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO) / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	57,62	R\$ 368,02	R\$ 21.205,34
5.2	AGEHAB.0047	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	57,62	R\$ 129,33	R\$ 7.452,22
5.3	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	384,25	R\$ 106,33	R\$ 40.858,86
5.4	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	410,22	R\$ 131,02	R\$ 53.745,34
5.5	AGEHAB.0071	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA T12 (TR12646 - NBR14862)	M	1921,24	R\$ 6,84	R\$ 13.145,27
5.6	AGEHAB.0073	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA DE BCM	M	1105,96	R\$ 32,47	R\$ 35.906,35
5.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1112,41	R\$ 11,65	R\$ 12.958,32
5.8	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1834,38	R\$ 11,75	R\$ 21.549,75
		<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>			<b>R\$</b>	<b>206.821,45</b>
<b>6</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				
6.1	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. AF_06/2014	M2	4973,12	R\$ 75,66	R\$ 376.276,97
		<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>			<b>R\$</b>	<b>376.276,97</b>
<b>7</b>		<b>ESTRUTURA DE COBERTURA</b>				
7.1	AGEHAB.0075	ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO -42,56m <sup>2</sup> - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE UMA UH.	UN	43,00	R\$ 4.296,21	R\$ 184.736,96
		<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>			<b>R\$</b>	<b>184.736,96</b>

EM BRANCO

Obra: **CONSTRUÇÃO DE 43 UNIDADES HABITACIONAIS PARA MORADORES DA COMUNIDADE RURAL ALDEIA ÁGUA BONITA**  
 Cidade: **ZONA DE EXPANSÃO URBANA DE CAMPO GRANDE - MS**  
 Área: **42,56m<sup>2</sup>**

 Data Base: **Out/20 - NÃO DES.**

 Data: **01/12/2020**

 UH: **43** BDI: **23,53%**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI / AGEHAB	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>8</b>		<b>COBERTURA</b>				
8.1	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2689,44	R\$ 33,49	R\$ 90.066,44
8.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	379,26	R\$ 23,74	R\$ 9.004,56
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 99.071,00</b>
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
9.1	AGEHAB.0079	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM JATEADO (proporcionando privacidade nos quartos), SISTEMA BATE E FECHA, ALUMÍNIO FOSCO. DIMENSÃO 1,20m x 1,00m; 2 FOLHAS, SENDO UMA FIXA E OUTRA DE CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	86,00	R\$ 652,24	R\$ 56.092,50
9.2	AGEHAB.0080	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, SISTEMA BATE E FECHA, ALUMÍNIO FOSCO. DIMENSÃO 1,50m x 1,00m; 4 FOLHAS, SENDO DUAS FIXAS E DUAS DE CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	43,00	R\$ 742,42	R\$ 31.923,85
9.3	AGEHAB.0081	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, SISTEMA BATE E FECHA, ALUMÍNIO FOSCO. DIMENSÃO 0,80m x 0,80m; 2 FOLHAS, SENDO UMA FIXA E OUTRA DE CORRER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	43,00	R\$ 328,84	R\$ 14.139,98
9.4	AGEHAB.0082	JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM JATEADO (proporcionando privacidade no banheiro), ALUMÍNIO FOSCO. DIMENSÃO 0,60m x 0,50m; MÁXIMO-AR COM HASTE DE 30CM CROMADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	43,00	R\$ 280,28	R\$ 12.051,92
9.5	AGEHAB.0083	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA ACABADA COM BATENTE DE FERRO PINTADO EM REQUADRO DE 12CM, INCLUSO FECHADURA E DOBRADIÇA. DIMENSÃO 0,80m x 2,10m	UN	129,00	R\$ 341,08	R\$ 43.999,45
9.6	AGEHAB.0084	PORTA DE ABRIR EM AÇO LAMINADA PINTADA COM BATENTE EM REQUADRO DE 12CM, INCLUSO FECHADURA E DOBRADIÇA. DIMENSÃO 0,80m x 2,10m	UN	86,00	R\$ 449,60	R\$ 38.665,78
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 196.873,48</b>
<b>10</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				
<b>10.01</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>				
10.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	6445,01	R\$ 3,67	R\$ 23.645,72
10.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6445,01	R\$ 32,82	R\$ 211.537,67
<b>10.02</b>		<b>AZULEJOS</b>				
10.2.1	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1327,41	R\$ 50,38	R\$ 66.868,98
<b>10.03</b>		<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>				
10.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3522,47	R\$ 3,67	R\$ 12.923,39
10.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3522,47	R\$ 32,82	R\$ 115.614,36
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 430.590,12</b>
<b>11</b>		<b>PINTURA</b>				
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8639,99	R\$ 2,58	R\$ 22.306,52
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8639,99	R\$ 14,93	R\$ 129.036,32
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 151.342,84</b>
<b>12</b>		<b>FORRO</b>				
12.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1571,65	R\$ 58,27	R\$ 91.578,63
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 91.578,63</b>
<b>13</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>13.01</b>		<b>CERÂMICA</b>				
13.1.1	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	1571,65	R\$ 41,01	R\$ 64.456,44
13.1.2	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	1623,68	R\$ 6,15	R\$ 9.988,54
<b>13.02</b>		<b>CONTRAPISO E CALÇADA</b>				
13.2.1	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1571,65	R\$ 43,85	R\$ 68.921,80
13.2.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	390,44	R\$ 24,95	R\$ 9.742,67
13.2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	60,33	R\$ 675,00	R\$ 40.720,19
<b>13.03</b>		<b>SOLEIRA E PEITORIL</b>				
13.3.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	68,80	R\$ 105,69	R\$ 7.271,62
13.3.2	AGEHAB.0089	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	227,90	R\$ 105,70	R\$ 24.088,40
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 225.189,66</b>
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
14.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1935,00	R\$ 6,58	R\$ 12.740,32
14.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	258,00	R\$ 11,04	R\$ 2.849,24
14.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3440,00	R\$ 8,52	R\$ 29.321,08
14.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12900,00	R\$ 3,58	R\$ 46.212,57
14.5	91932	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	645,00	R\$ 12,79	R\$ 8.246,55
14.6	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1505,00	R\$ 13,59	R\$ 20.450,39



EM BRANCO

Obra: **CONSTRUÇÃO DE 43 UNIDADES HABITACIONAIS PARA MORADORES DA COMUNIDADE RURAL ALDEIA ÁGUA BONITA**  
 Cidade: **ZONA DE EXPANSÃO URBANA DE CAMPO GRANDE - MS**  
 Área: **42,56m<sup>2</sup>**

 Data Base: **Out/20 - NÃO DES.**

 Data: **01/12/2020**

 UH: **43** BDI: **23,53%**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI / AGEHAB	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
14.7	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	516,00	R\$ 28,67	R\$ 14.794,39
14.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	129,00	R\$ 32,19	R\$ 4.152,75
14.9	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R\$ 53,04	R\$ 2.280,88
14.10	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R\$ 41,27	R\$ 1.774,66
14.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	86,00	R\$ 42,91	R\$ 3.690,63
14.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	129,00	R\$ 27,10	R\$ 3.496,22
14.13	AGEHAB.0049	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	86,00	R\$ 4,87	R\$ 419,20
14.14	AGEHAB.0074	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1161,00	R\$ 3,42	R\$ 3.966,95
14.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	172,00	R\$ 13,43	R\$ 2.309,56
14.16	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R\$ 16,63	R\$ 714,96
14.17	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R\$ 26,99	R\$ 1.160,62
14.18	AGEHAB.0019	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL -DR- 63A/30MA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,00	R\$ 184,81	R\$ 7.946,96
14.19	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R\$ 328,57	R\$ 14.128,29
14.20	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	344,00	R\$ 34,32	R\$ 11.804,92
14.21	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	43,00	R\$ 26,74	R\$ 1.150,00
14.22	AGEHAB.0020	CURVA PVC 135G 1" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	43,00	R\$ 5,42	R\$ 232,97
14.23	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	43,00	R\$ 66,83	R\$ 2.873,67
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 196.717,78</b>
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
15.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1290,00	R\$ 12,01	R\$ 15.489,17
15.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	903,00	R\$ 4,30	R\$ 3.881,85
15.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	430,00	R\$ 9,02	R\$ 3.877,60
15.4	AGEHAB.0021	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA DN 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,00	R\$ 4,55	R\$ 391,47
15.5	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	473,00	R\$ 4,31	R\$ 2.039,19
15.6	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	129,00	R\$ 6,57	R\$ 847,76
15.7	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	129,00	R\$ 6,23	R\$ 803,14
15.8	AGEHAB.0022	PLUG DE PVC ROSCAVEL, DE 1/2" (NBR 5648)	UN	258,00	R\$ 2,73	R\$ 703,73
15.9	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	43,00	R\$ 5,02	R\$ 215,65
15.10	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	86,00	R\$ 8,56	R\$ 736,21
15.11	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	43,00	R\$ 10,27	R\$ 441,40
15.12	90374	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	86,00	R\$ 20,49	R\$ 1.762,45
15.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	215,00	R\$ 13,19	R\$ 2.836,49
15.14	AGEHAB.0092	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	430,00	R\$ 29,06	R\$ 12.495,56
15.15	AGEHAB.0023	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	86,00	R\$ 8,17	R\$ 702,43
15.16	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	86,00	R\$ 78,18	R\$ 6.723,66
15.17	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	43,00	R\$ 74,40	R\$ 3.199,29
15.18	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	258,00	R\$ 3,61	R\$ 930,62
15.19	AGEHAB.0050	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (ADAPTADORES, REGISTRO E BÓIA)	UN	43,00	R\$ 577,32	R\$ 24.824,65
15.20	AGEHAB.0024	SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA DE 500L COM VIGAS DE MADEIRA, TÁBUAS E MADEIRITE	UN	43,00	R\$ 223,64	R\$ 9.616,73
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 92.519,05</b>
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
16.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	86,00	R\$ 17,83	R\$ 1.532,98
16.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	473,00	R\$ 26,65	R\$ 12.603,28
16.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1032,00	R\$ 52,36	R\$ 54.040,02
16.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	120,83	R\$ 78,23	R\$ 9.452,71
16.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	70,95	R\$ 30,44	R\$ 2.159,56
16.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	43,00	R\$ 30,93	R\$ 1.330,07
16.7	AGEHAB.0030	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,00	R\$ 346,17	R\$ 14.885,22



EM BRANCO



Obra: CONSTRUÇÃO DE 43 UNIDADES HABITACIONAIS PARA MORADORES DA COMUNIDADE RURAL ALDEIA ÁGUA BONITA  
 Cidade: ZONA DE EXPANSÃO URBANA DE CAMPO GRANDE - MS  
 Área: 42,56m<sup>2</sup>

Data Base: Out/20 - NÃO DES.

Data: 01/12/2020

UH: 43 BDI: 23,53%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI / AGEHAB	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
16.8	AGEHAB.0031	CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	172,00	R\$ 333,08	R\$ 57.289,56
16.9	AGEHAB.0001	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, Ø 1,20M, ALTURA 1,50M, C/ LASTRO DE CONCRETO	UN	43,00	R\$ 1.221,05	R\$ 52.505,22
16.10	AGEHAB.0002	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO, Ø 1,00M, ALTURA 3,00M, PERFURADO A CADA 20CM.	UN	43,00	R\$ 1.508,53	R\$ 64.866,74
16.11	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	43,00	R\$ 6,98	R\$ 300,11
16.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	86,00	R\$ 22,94	R\$ 1.972,79
16.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	258,00	R\$ 10,39	R\$ 2.680,32
16.14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	43,00	R\$ 9,28	R\$ 398,91
16.15	AGEHAB.0076	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	43,00	R\$ 18,03	R\$ 775,09
16.16	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	43,00	R\$ 15,63	R\$ 671,94
16.17	AGEHAB.0072	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	43,00	R\$ 17,15	R\$ 737,38
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 278.201,90</b>
<b>17</b>	<b>EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS</b>					
17.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00	R\$ 222,34	R\$ 9.560,69
17.2	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00	R\$ 354,12	R\$ 15.227,30
17.3	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00	R\$ 312,88	R\$ 13.453,70
17.4	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	86,00	R\$ 31,51	R\$ 2.710,07
17.5	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00	R\$ 521,57	R\$ 22.427,43
17.6	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00	R\$ 80,17	R\$ 3.447,35
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 66.826,54</b>
<b>18</b>	<b>LIMPEZA GERAL E OUTROS</b>					
18.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1830,08	R\$ 1,77	R\$ 3.232,79
18.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1038,45	R\$ 8,41	R\$ 8.735,84
18.3	AGEHAB.0093	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA 50X50CM PINTADA COM FUNDO PRIMER ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	UN	43,00	R\$ 188,88	R\$ 8.121,63
18.4	AGEHAB.0097	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DIMENSÃO DE 90CM X 90CM DE CANTO COM 1,50M DE ALTURA, COM UMA PORTA DE ABRIR DE 0,55M X 1,50M EM PERFIL DE ALUMÍNIO NA COR FOSCO, FIXAR A PORTA NA PAREDE COM DUAS DOBRADIÇAS CROMADAS. CONFORME PROJETO	UN	43,00	R\$ 1.210,59	R\$ 52.055,54
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 72.145,80</b>
<b>19</b>	<b>MURETA DE CONTENÇÃO E DRENO</b>					
19.1	AGEHAB.0004	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO	M	385,50	R\$ 91,10	R\$ 35.120,35
19.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	49,99	R\$ 78,23	R\$ 3.911,01
19.3	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	143,52	R\$ 15,74	R\$ 2.258,67
19.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	51,40	R\$ 58,75	R\$ 3.019,79
19.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	855,03	R\$ 11,75	R\$ 10.044,63
19.6	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	11,67	R\$ 368,02	R\$ 4.294,80
19.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	11,67	R\$ 201,23	R\$ 2.348,35
19.8	AGEHAB.0094	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA	M³	324,40	R\$ 64,22	R\$ 20.832,36
19.9	AGEHAB.0095	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA	M	598,00	R\$ 16,69	R\$ 9.982,60
19.10	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	190,00	R\$ 39,73	R\$ 7.548,17
19.11	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	247,00	R\$ 6,72	R\$ 1.659,84
19.12	AGEHAB.0096	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M³	11,88	R\$ 93,97	R\$ 1.115,88
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 102.136,45</b>

EM BRANCO



**AGEHAB**  
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR  
DE MATO GROSSO DO SUL

**SEINFRA**  
Secretaria de Estado  
de Infraestrutura e Habitação



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

Obra: **CONSTRUÇÃO DE 43 UNIDADES HABITACIONAIS PARA MORADORES DA COMUNIDADE RURAL ALDEIA ÁGUA BONITA**  
Cidade: **ZONA DE EXPANSÃO URBANA DE CAMPO GRANDE - MS**  
Área: **42,56m<sup>2</sup>**

Data Base: **Out/20 - NÃO DES.**

Data: **01/12/2020**

UH: **43** BDI: **23,53%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI / AGEHAB	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
20		CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE ATERRO				
20.1	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2030,20	R\$ 5,68 R\$	11.536,36
20.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2030,20	R\$ 2,79 R\$	5.667,86
20.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2030,20	R\$ 1,10 R\$	2.232,03
20.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	8600,00	R\$ 1,88 R\$	16.147,84
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 35.584,09</b>
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 3.356.651,81</b>

  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Eng. Franklyn Oliveira Custódio  
CREA 11583 D/MS

United

EM 1 1964 10



EM FRANCO

**BDI - NÃO DESONERADO**

Variável	Componente	1º Quartil (%)	Taxa(%)	3º Quartil (%)
R	RISCO	0,97	1,27	1,27
S+G	SEGURO+GARANTIA	0,80	0,80	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	1,23	1,39
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	4,00	5,50
L	LUCRO	6,16	7,40	8,96
I	PIS		0,65	
	COFINS		3,00	
	ISSQN		3,00	
	INSS (CPRB)			
	TRIBUTOS		6,65	
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			23,53	

Acórdão 2622/2013  
Campo Grande

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \right\} \times 100$$

EM L. 1950