

Obra: MORADIA PRECÁRIA
Cidade: CAMPO GRANDE - MS
Área: 42,56m²
Obs.: Estrutura de cobertura em Madeira; Piso e Forro no banheiro; Rede de Esgoto.

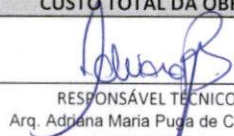
Data Base: OUTUBRO/2021 - NÃO DES.
Data: DEZEMBRO/2021
BDI: 23,53%
UH: 1

RESUMO DA PLANILHA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	DEMOLIÇÃO	R\$ 3.262,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.203,28
3	SERVIÇOS EM TERRA	R\$ 841,77
4	FUNDAÇÕES	R\$ 5.776,66
5	SUPRAESTRUTURA	R\$ 3.776,84
6	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 10.655,99
7	ESTRUTURA DE COBERTURA - MADEIRA	R\$ 7.576,59
8	COBERTURA	R\$ 3.332,31
9	ESQUADRIAS	R\$ 7.590,84
10	REVESTIMENTOS	R\$ 10.556,61
11	PINTURA	R\$ 5.842,07
12	FORRO	R\$ 293,16
13	VIDROS	R\$ 729,77
14	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.538,26
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 6.265,96
16	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 2.638,06
17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 5.818,37
18	EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS	R\$ 1.847,74
19	LIMPEZA GERAL	R\$ 118,98

CUSTO TOTAL DA OBRA

R\$ 84.665,72


RESPONSÁVEL TÉCNICO
Arq. Adriana Maria Puga de Campos
CAU A 30275-9

EMBRANOC



Processo nº 57100695312021
Data: 10/12/21 Fls. 76
Nome: AR

Obra: MORADIA PRECÁRIA
Local: CAMPO GRANDE - MS
Área: 42,56m²

Data Base: OUTUBRO/2021 - NÃO DES.
Data: DEZEMBRO/2021
UH: 1 BDI: 23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI/ AGEHAB/ AGESUL	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1 DEMOLIÇÃO						
1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,94	R\$ 57,72	R\$ 516,01
1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,91	R\$ 60,01	R\$ 54,60
1.3	97633	(CONTRAPISO, CALÇADA, CERÂMICA) DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	55,78	R\$ 22,91	R\$ 1.277,91
1.4	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 1,34	R\$ 6,70
1.5	97640	(FORRO PINUS)REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,19	R\$ 1,82	R\$ 3,98
1.6	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,19	R\$ 3,27	R\$ 7,16
1.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,35	R\$ 9,31	R\$ 68,42
1.8	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,64	R\$ 35,21	R\$ 163,37
1.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	60,21	R\$ 3,57	R\$ 214,94
1.10	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	60,21	R\$ 7,68	R\$ 462,41
1.11	97663	(LAVATÓRIO, BANCADA GRANILITE, TANQUE MÁRMORE SINTÉTICO 22 L, BACIA SANITÁRIA CAIXA D' AGUA, CHUVEIRO)REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 12,31	R\$ 73,86
1.12	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,73	R\$ 9,31	R\$ 304,71
1.13	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	146,00	R\$ 0,69	R\$ 100,74
1.14	97664	(METAIS)REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 1,53	R\$ 7,65
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 3.262,46
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	200,00	R\$ 2,17	R\$ 434,00
2.2	AGEHAB.0003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	42,56	R\$ 7,90	R\$ 336,22
2.3	101000210 - AGESUL	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA /MÊS (cronograma de 3 meses de obra).	MÊS	3,00	R\$ 525,96	R\$ 1.577,88
2.4	AGEHAB.0099	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC)	GB	1,00	R\$ 2.855,18	R\$ 2.855,18
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 5.203,28
3 SERVIÇOS EM TERRA						
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,06	R\$ 87,75	R\$ 619,51
3.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	16,81	R\$ 2,47	R\$ 41,52
3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,10	R\$ 35,44	R\$ 180,74
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 841,77
4 FUNDAÇÕES						
4.1	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	8,23	R\$ 91,81	R\$ 755,59
4.2	AGEHAB.0070	CANALETA CONCRETO 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	8,23	R\$ 98,10	R\$ 807,36
4.3	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,05	R\$ 492,29	R\$ 1.009,19
4.4	AGEHAB.0047	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	2,05	R\$ 144,99	R\$ 297,22
4.5	AGEHAB.0071	TRELIXA T12 (TR12646 - NBR14862)	M	44,68	R\$ 15,34	R\$ 685,39
4.6	AGEHAB.0037	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	KG	68,63	R\$ 22,14	R\$ 1.519,46
4.7	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,34	R\$ 250,58	R\$ 85,19
4.8	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	23,39	R\$ 26,39	R\$ 617,26
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 5.776,66
5 SUPRAESTRUTURA						
5.1	AGEHAB.0104	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA DE RESPALDO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	17,87	R\$ 75,88	R\$ 1.355,97
5.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,80	R\$ 492,29	R\$ 393,83
5.3	AGEHAB.0047	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,80	R\$ 144,99	R\$ 115,99
5.4	AGEHAB.0071	TRELIXA T12 (TR12646 - NBR14862)	M	44,68	R\$ 15,34	R\$ 685,39
5.5	AGEHAB.0073	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO COM TRELIXA DE 12CM	M	25,62	R\$ 47,84	R\$ 1.225,66
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 3.776,84
6 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
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 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	115,65	R\$ 92,14	R\$ 10.655,99
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 10.655,99
7 ESTRUTURA DE COBERTURA - MADEIRA						
7.1	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	57,29	R\$ 43,91	R\$ 2.515,60

EM BRANCO



Processo nº 591006.953/2021
Data: 10/12/21 Fls. 77
Nome: AR

Obra: MORADIA PRECÁRIA
Local: CAMPO GRANDE - MS
Área: 42,56m²

Data Base: OUTUBRO/2021 - NÃO DES.
Data: DEZEMBRO/2021
UH: 1 BDI: 23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI/ AGEHAB/ AGESUL	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
7.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	57,29	R\$ 88,34	R\$ 5.060,99
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 7.576,59
8 COBERTURA						
8.1	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	57,29	R\$ 41,81	R\$ 2.395,29
8.2	94221	CUMEIEIRA 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	8,62	R\$ 28,95	R\$ 249,54
8.3	AGEHAB.0103	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X15,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	14,98	R\$ 36,35	R\$ 544,52
8.4	94447	ARREIMATE P/ BEIRAL) TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2,40	R\$ 59,57	R\$ 142,96
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 3.332,31
9 ESQUADRIAS						
9.1	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 691,69	R\$ 3.458,45
9.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,16	R\$ 977,39	R\$ 1.133,77
9.3	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	R\$ 954,88	R\$ 1.432,32
9.4	AGEHAB.0078	JANELA DE AÇO DE CORRER, VENEZIANA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS - 100x120 CM	UN	2,00	R\$ 783,15	R\$ 1.566,30
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 7.590,84
10 REVESTIMENTOS						
10.1 REVESTIMENTOS INTERNOS						
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	149,89	R\$ 4,53	R\$ 679,00
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	149,89	R\$ 39,17	R\$ 5.871,19
10.2 AZULEJOS						
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 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	7,29	R\$ 58,51	R\$ 426,53
10.3 REVESTIMENTOS EXTERNOS						
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	81,92	R\$ 4,53	R\$ 371,09
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	81,92	R\$ 39,17	R\$ 3.208,80
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 10.556,61
11 PINTURA						
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	224,52	R\$ 3,06	R\$ 687,03
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	224,52	R\$ 15,99	R\$ 3.590,07
11.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	32,85	R\$ 47,64	R\$ 1.564,97
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 5.842,07
12 FORRO						
12.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	3,42	R\$ 85,72	R\$ 293,16
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 293,16
13 VIDROS						
13.1	AGEHAB.0090	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	3,86	R\$ 189,06	R\$ 729,77
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 729,77
14 PAVIMENTAÇÃO						
14.1 CERÂMICA						
14.1.1	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	3,42	R\$ 49,96	R\$ 170,86
14.1.2	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	4,75	R\$ 7,48	R\$ 35,53
14.2 CONTRAPISO E CALÇADA						
14.2.1	94990	(CONTRAPISO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,83	R\$ 857,31	R\$ 1.568,87
14.2.2	94990	(CALÇADA) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,89	R\$ 857,31	R\$ 763,00
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 2.538,26
15 INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
15.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,00	R\$ 7,37	R\$ 221,10
15.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 13,74	R\$ 82,44
15.3	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 9,11	R\$ 91,10



Processo nº 591006.9531.2021
Data: 10/12/21 Fls. 78
Nome: AR

Obra: MORADIA PRECÁRIA
Local: CAMPO GRANDE - MS
Área: 42,56m²

Data Base: OUTUBRO/2021 - NÃO DES.
Data: DEZEMBRO/2021
UH: 1 BDI: 23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI/ AGEHAB/ AGESUL	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
15.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 10,20	R\$ 714,00
15.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 4,92	R\$ 1.476,00
15.6	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 28,00	R\$ 420,00
15.7	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	R\$ 29,85	R\$ 1.044,75
15.8	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 32,01	R\$ 384,12
15.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 35,97	R\$ 71,94
15.10	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 59,26	R\$ 59,26
15.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 47,91	R\$ 95,82
15.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 30,26	R\$ 60,52
15.13	AGEHAB.0049	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 5,43	R\$ 16,29
15.14	AGEHAB.0074	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	25,00	R\$ 5,28	R\$ 132,00
15.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,57	R\$ 54,28
15.16	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 28,22	R\$ 28,22
15.17	AGEHAB.0019	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL -DR- 63A/30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 178,03	R\$ 178,03
15.18	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	1,00	R\$ 696,25	R\$ 696,25
15.19	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 40,41	R\$ 323,28
15.20	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 8,77	R\$ 8,77
15.21	AGEHAB.0020	CURVA PVC 135G 1" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30
15.22	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 101,49	R\$ 101,49
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 6.265,96

16	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
16.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	13,00	R\$ 13,40	R\$ 174,20
16.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 8,06	R\$ 145,08
16.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 17,38	R\$ 208,56
16.4	AGEHAB.0021	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA DN 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 6,22	R\$ 12,44
16.5	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 5,73	R\$ 63,03
16.6	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,57	R\$ 19,14
16.7	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 8,43	R\$ 25,29
16.8	AGEHAB.0022	PLUG DE PVC ROSCAVEL DE 1/2" (NBR 5648)	UN	5,00	R\$ 3,48	R\$ 17,40
16.9	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,15	R\$ 7,15
16.10	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 13,56	R\$ 13,56
16.11	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 15,50	R\$ 15,50
16.12	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 22,48	R\$ 44,96
16.13	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	4,00	R\$ 20,11	R\$ 80,44
16.14	AGEHAB.0092	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	12,00	R\$ 34,09	R\$ 409,08
16.15	AGEHAB.0023	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	2,00	R\$ 9,85	R\$ 19,70
16.16	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 76,35	R\$ 152,70
16.17	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 72,62	R\$ 72,62
16.18	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_08/2021	UN	6,00	R\$ 5,05	R\$ 30,30
16.19	AGEHAB.0050	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (ADAPTADORES, REGISTRO E BÓIA)	UN	1,00	R\$ 793,00	R\$ 793,00
16.20	AGEHAB.0024	SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA DE 500L COM VIGAS DE MADEIRA, TÁBUAS E MADEIRITE	UN	1,00	R\$ 333,91	R\$ 333,91
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 2.638,06

17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
17.1	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	2,00	R\$ 24,12	R\$ 48,24
17.2	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	11,00	R\$ 37,50	R\$ 412,50
17.3	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	26,50	R\$ 72,22	R\$ 1.913,83
17.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,81	R\$ 87,75	R\$ 246,57
17.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,65	R\$ 35,44	R\$ 58,47
17.6	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	1,00	R\$ 50,16	R\$ 50,16
17.7	AGEHAB.0030	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO 0,40x0,40x0,40M COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 521,91	R\$ 521,91
17.8	AGEHAB.0031	CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO 0,40x0,40x0,40M COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 521,91	R\$ 2.087,64
17.9	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	1,00	R\$ 9,12	R\$ 9,12



Processo nº 54.006.953/2021
Data: 10/12/21 Fls. 79
Nome: APC

Obra: MORADIA PRECÁRIA
Local: CAMPO GRANDE - MS
Área: 42,56m²

Data Base: OUTUBRO/2021 - NÃO DES.
Data: DEZEMBRO/2021
UH: 1 BDI: 23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA SINAPI/ AGEHAB/ AGESUL	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
17.10	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	2,00	R\$ 32,19	R\$ 64,38
17.11	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	6,00	R\$ 13,62	R\$ 81,72
17.12	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	1,00	R\$ 13,66	R\$ 13,66
17.13	AGEHAB.0076	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 32,45	R\$ 32,45
17.14	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	1,00	R\$ 24,42	R\$ 24,42
17.15	AGEHAB.0072	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 30,70	R\$ 30,70
17.16	AGEHAB.0085	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO PVC - D=100MM	UN	1,00	R\$ 222,60	R\$ 222,60
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 5.818,37

18	EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS					
18.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 236,94	R\$ 236,94
18.2	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	1,00	R\$ 502,40	R\$ 502,40
18.3	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	1,00	R\$ 444,15	R\$ 444,15
18.4	100851	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 39,13	R\$ 78,26
18.5	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 473,29	R\$ 473,29
18.6	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 112,70	R\$ 112,70
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 1.847,74

19	LIMPEZA GERAL					
19.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	60,40	R\$ 1,97	R\$ 118,98
CUSTO TOTAL DO ITEM						R\$ 118,98

CUSTO TOTAL DA OBRA

R\$ 84.665,72

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Arq. Adriana Maya Puga de Campos
CAU/A 30275-9

EM BRANCO



SEINFRA
Secretaria de Estado
de Infraestrutura e Habitação



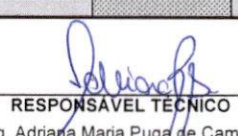
Processo nº 59006.953/2021
Data: 10/12/21 Fls. 80
APC

Obra: MORADIA PRECÁRIA
Cidade: CAMPO GRANDE - MS
Área: 42,56m²

Data Base: OUTUBRO/2021 - NÃO DES.
Data: DEZEMBRO/2021
BDI: 23,53%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DO SERVIÇO	%	PERÍODO 90 DIAS		
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	DEMOLIÇÃO	R\$ 3.262,46	3,853%	100,00%		
				R\$ 3.262,46		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.203,28	6,146%	100,00%		
				R\$ 5.203,28		
3	SERVIÇOS EM TERRA	R\$ 841,77	0,994%	100,00%		
				R\$ 841,77		
4	FUNDAÇÕES	R\$ 5.776,66	6,823%	100,00%		
				R\$ 5.776,66		
5	SUPRAESTRUTURA	R\$ 3.776,84	4,461%	30,00%	70,00%	
				R\$ 1.133,05	R\$ 2.643,79	
6	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 10.655,99	12,586%	80,00%	20,00%	
				R\$ 8.524,79	R\$ 2.131,20	
7	ESTRUTURA DE COBERTURA - MADEIRA	R\$ 7.576,59	8,949%	80,00%	20,00%	
				R\$ 6.061,27	R\$ 1.515,32	
8	COBERTURA	R\$ 3.332,31	3,936%		100,00%	
					R\$ 3.332,31	
9	ESQUADRIAS	R\$ 7.590,84	8,966%		70,00%	30,00%
					R\$ 5.313,58	R\$ 2.277,26
10	REVESTIMENTOS	R\$ 10.556,61	12,469%		80,00%	20,00%
					R\$ 8.445,28	R\$ 2.111,33
11	PINTURA	R\$ 5.842,07	6,900%			100,00%
						R\$ 5.842,07
12	FORRO	R\$ 293,16	0,346%			100,00%
						R\$ 293,16
13	VIDROS	R\$ 729,77	0,862%			100,00%
						R\$ 729,77
14	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.538,26	2,998%			100,00%
						R\$ 2.538,26
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 6.265,96	7,401%		30,00%	70,00%
					R\$ 1.879,79	R\$ 4.386,17
16	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 2.638,06	3,116%		70,00%	30,00%
					R\$ 1.846,65	R\$ 791,41
17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 5.818,37	6,872%		70,00%	30,00%
					R\$ 4.072,85	R\$ 1.745,52
18	EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS	R\$ 1.847,74	2,182%			100,00%
						R\$ 1.847,74
19	LIMPEZA GERAL	R\$ 118,98	0,141%			100,00%
						R\$ 118,98
TOTAL DO DESEMBOLSO MENSAL				R\$ 30.803,28	R\$ 31.180,77	R\$ 22.681,67
DESEMBOLSO ACUMULADO		R\$ 84.665,72		R\$ 30.803,28	R\$ 61.984,05	R\$ 84.665,72
PERCENTUAL MENSAL				36,38%	36,83%	26,79%
PERCENTUAL ACUMULADO			96,00%	36,38%	73,21%	100,00%


RESPONSÁVEL TÉCNICO
Arq. Adriana Maria Puga de Campos
CAU A 30275-9

EM BRANCO

Obra: **MORADIA PRECÁRIA**
 Cidade: **CAMPO GRANDE - MS**
 Área: **42,56m²**

 Data Base: **OUTUBRO/2021 - NÃO DES.**
 Data: **DEZEMBRO/2021**
COMPOSIÇÕES

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
AGEHAB.0003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	24,40	R\$0,48
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200000	7,18	R\$0,86
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	22,00	R\$0,22
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1067000	8,11	R\$0,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,91	R\$2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,96	R\$1,79
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$6,40
AGEHAB.0099	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC)	GB			
TCU Nº2622/2013	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO, PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (1º QUARTIL) - 'Conforme Acórdão do TCU Nº2622/2013, TC036.076/2011-2 Item 9.2.2	GB	1,0000000	R\$2.311,33	R\$2.311,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$2.311,33
AGEHAB.0070	CANALETA CONCRETO 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2			
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104000	484,90	R\$5,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	22,16	R\$10,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	17,96	R\$6,28
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	13,6600000	4,24	R\$57,91
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$79,42
AGEHAB.0071	TRELIÇA T12 (TR12646 - NBR14862)	M			
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,03	R\$0,44
42407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,0500000	11,41	R\$11,98
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$12,42
AGEHAB.0037	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	KG			
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,3315000	50,00	R\$16,57
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0100000	24,40	R\$0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,21	R\$0,68
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,03	R\$0,44
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$17,93
AGEHAB.0047	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	17,96	R\$80,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	22,16	R\$36,56
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$117,38
AGEHAB.0073	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO COM TRELIÇA DE 12CM	M			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	17,96	R\$3,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	22,16	R\$8,33
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	5,12	R\$10,24
42407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,0000000	11,41	R\$11,41
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0135000	398,52	R\$5,38
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$38,73
AGEHAB.0103	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X15,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,56	R\$7,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	21,91	R\$3,28
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,1500000	115,09	R\$17,26
5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0500000	29,49	R\$1,47
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$29,43
AGEHAB.0078	JANELA DE AÇO DE CORRER, VENEZIANA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS - 100x120 CM	UN			
Cotação 001	JANELA DE AÇO DE CORRER, 100X120CM, VENEZIANA, SEM VIDROS	UN	1,0000000	R\$549,90	R\$549,90
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0096000	590,97	R\$5,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5188000	22,16	R\$55,81

EMBRANCO

Obra: **MORADIA PRECÁRIA**
 Cidade: **CAMPO GRANDE - MS**
 Área: **42,56m²**

 Data Base: **OUTUBRO/2021 - NÃO DES.**
 Data: **DEZEMBRO/2021**
COMPOSIÇÕES

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2588000	17,96	R\$22,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$633,98
AGEHAB.0049	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,16	R\$1,91
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,49	R\$2,49
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$4,40
AGEHAB.0074	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,16	R\$1,91
2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,0000000	2,37	R\$2,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$4,28
AGEHAB.0019	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL -DR- 63A/30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000000	141,04	R\$141,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	24,65	R\$3,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$144,12
AGEHAB.0020	CURVA PVC 135G 1" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,16	R\$1,91
1880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,19	R\$3,19
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$5,10
AGEHAB.0021	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA DN 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0090000	76,32	R\$0,68
829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,36	R\$1,36
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,84	R\$0,05
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	86,47	R\$0,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	16,87	R\$2,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$5,04
AGEHAB.0022	PLUG DE PVC ROSCAVEL, DE 1/2" (NBR 5648)	UN			
4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,82	R\$0,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	16,87	R\$2,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$2,82
AGEHAB.0092	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000000	5,50	R\$5,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,55	R\$0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,96	R\$0,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1800000	71,04	R\$12,78
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800000	43,07	R\$7,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$27,60
AGEHAB.0023	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN			
61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	4,61	R\$4,61
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,87	R\$3,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$7,98
AGEHAB.0050	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (ADAPTADORES, REGISTRO E BÓIA)	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	16,87	R\$84,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,55	R\$107,75
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	16,82	R\$16,82
68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,0000000	28,86	R\$57,72
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,4000000	76,32	R\$30,52
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000000	4,84	R\$1,45
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	43,06	R\$43,06
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	UN	1,0000000	33,51	R\$33,51
34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	266,77	R\$266,77
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$641,95
AGEHAB.0024	SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA DE 500L COM VIGAS DE MADEIRA, TÁBUAS E MADEIRITE	UN			
1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	1,5000000	40,66	R\$60,99
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	11,91	R\$47,64
4472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,0000000	33,29	R\$99,87
5071	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,0500000	22,38	R\$1,11
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	18,56	R\$27,84
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,91	R\$32,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$270,31
AGEHAB.0030	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO 0,40x0,40x0,40M COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			

EM BRANCO

Obra: MORADIA PRECÁRIA
Cidade: CAMPO GRANDE - MS
Área: 42,56m²

Data Base: OUTUBRO/2021 - NÃO DES.
Data: DEZEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES

REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,79	R\$0,63
41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000000	342,85	R\$342,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,55	R\$43,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,96	R\$35,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$422,50
AGEHAB.0031	CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO PRE-MOLDADO 0,40x0,40x0,40M COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,79	R\$0,63
41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000000	342,85	R\$342,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,55	R\$43,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,96	R\$35,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$422,50
AGEHAB.0076	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,90	R\$22,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,87	R\$3,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$26,27
AGEHAB.0072	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,49	R\$21,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,87	R\$3,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$24,86
AGEHAB.0090	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2			
10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	9,32	R\$13,98
10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	122,22	R\$122,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	17,96	R\$8,08
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,50	R\$8,77
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$153,05
AGEHAB.0104	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA DE RESPALDO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2			
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	4,56	R\$0,07
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	7,17	R\$4,33
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	2,51	R\$1,42
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	23,79	R\$0,61
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	20,60	R\$20,76
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	28,81	R\$0,97
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	17,75	R\$8,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	21,08	R\$24,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	26,51	R\$0,45
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	23,73	R\$0,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$61,43
AGEHAB.0085	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO PVC - D=100MM	UN			
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,32	R\$6,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920000	31,50	R\$2,89
Cotação 002	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM	UN	1,0000000	R\$158,00	R\$158,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	16,87	R\$5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	21,55	R\$7,11
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					R\$180,20

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Arq. Adriana Maria Puga de Campos
CAU A 302759

EM BRANCO

Processo nº 58.006.953/2021
 Data: 10/12/21 Fls. 84
 Nome: AR

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

EM BRANCO