

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO - HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - CASA: 2D - CHEQUE MORADIA**

DATA BASE: SINAPI 03/2018-DESONERADA.

DATA BASE: AGETOP 11/2017-DESONERADA.

CASAS

ÁREA CONSTRUÍDA = 44,67m² - CASA 02 TIPO D

44,67

VALORES PARA CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) CASA

ITEM	SINAP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO DE MÃO DE OBRA - UNITÁRIO	CUSTO DE MÃO DE OBRA-TOTAL	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	021301-AG	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 26 COM PINTURA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	m2	0,01	1,72	R\$ 0,02	R\$ 1,72	R\$ 0,02
1.2	020190-AG	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	200,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3	020212-AG	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR -18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	0,41	38,74	R\$ 15,88	R\$ 38,74	R\$ 15,88
1.4	20400-AG	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA - (INCLUSIVE RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD AGETOP	UN	0,01	1.111,72	R\$ 11,12	R\$ 1.111,72	R\$ 11,12
1.5	73827/1-SIN	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,01	11,85	R\$ 0,12	R\$ 11,85	R\$ 0,12
1.6	81811-AG	HIDROMETRO DIAM. RAMAL = 25MM VAZÃO = 1,5 A 3 M³	UN	0,01	R\$ 10,80	R\$ 0,11	R\$ 10,80	R\$ 0,11
1.7	20501-AG	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA - PD AGETOP	UN	0,01	R\$ 411,47	R\$ 4,17	R\$ 411,47	R\$ 4,17
1.8	72898-SIN	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m3	18,32	R\$ 3,90	R\$ 71,45	R\$ 3,90	R\$ 71,45
<b>CUSTO DO ITEM</b>								<b>R\$ 102,86</b>
<b>2 TRABALHOS EM TERRA E FUNDAÇÕES</b>								
2.1	20702-AG	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	44,67	R\$ 0,95	R\$ 42,44	R\$ 0,95	R\$ 42,44
2.2	50301-AG	ESTACA A TRADO DIAM. 25CM SEM FERRO	m	18,00	R\$ 15,94	R\$ 286,92	R\$ 15,94	R\$ 286,92
2.3	50901-AG	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS ATÉ 1,5M	m3	1,32	R\$ 26,64	R\$ 35,16	R\$ 26,64	R\$ 35,16
2.4	51017-AG	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK 20MPA	m3	1,32	R\$ 48,65	R\$ 64,22	R\$ 48,65	R\$ 64,22
2.5	51026-AG	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m3	1,32	R\$ 24,51	R\$ 32,35	R\$ 24,51	R\$ 32,35
2.6	89453-SIN	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m2	8,28	R\$ 10,23	R\$ 84,70	R\$ 10,23	R\$ 84,70
2.7	220050-AG	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEABILIZAÇÃO - ESP. 5CM	m2	63,88	6,23	R\$ 397,97	R\$ 6,23	R\$ 397,97
2.8	052004-AG	AÇO CA 50 - 8,0MM (5/16") (VIGAS BALDRAMES)	Kg	81,90	R\$ 1,73	R\$ 141,69	R\$ 1,73	R\$ 141,69
2.9	052003-AG	AÇO CA 50 - 6,3MM (1/4")	Kg	18,50	R\$ 1,73	R\$ 32,01	R\$ 1,73	R\$ 32,01
2.10	052014-AG	AÇO CA 60 - 5,0MM	Kg	7,80	R\$ 1,51	R\$ 11,78	R\$ 1,51	R\$ 11,78
2.11	040904-AG	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO	m3	8,53	R\$ 1,99	R\$ 16,97	R\$ 1,99	R\$ 16,97
<b>CUSTO DO ITEM</b>								<b>R\$ 1.146,21</b>
<b>3 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								
3.1	120902-AG	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES	M2	21,64	R\$ 13,20	R\$ 285,65	R\$ 13,20	R\$ 285,65
<b>CUSTO DO ITEM</b>								<b>R\$ 285,65</b>
<b>4 PAREDES</b>								
4.1	100160-AG	ALVENARIA DE TIJO FURADO 1/2 VEZ 14 x 29 x 9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML:+100KG DE CI/M3)	m2	118,47	R\$ 16,94	R\$ 2.006,88	R\$ 16,94	R\$ 2.006,88
4.2	89453-SIN	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X39CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m2	9,60	R\$ 10,23	R\$ 98,21	R\$ 10,23	R\$ 98,21
4.3	060303-AG	AÇO CA-50 - 6,3MM (1/4") - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA	Kg	63,82	R\$ 1,73	R\$ 110,41	R\$ 1,73	R\$ 110,41
4.4	060505-AG	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK 15MPA	m3	0,21	R\$ 48,65	R\$ 10,22	R\$ 48,65	R\$ 10,22
4.5	93194-SIN	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	7,70	R\$ 4,42	R\$ 34,03	R\$ 4,42	R\$ 34,03
4.6	93182-SIN	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	13,85	R\$ 4,47	R\$ 61,91	R\$ 4,47	R\$ 61,91
<b>CUSTO DO ITEM</b>								<b>R\$ 2.321,66</b>
<b>5 ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA</b>								
5.1	180504-AG	PORTA DE ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/ FERRAGENS	m2	8,40	27,69	R\$ 232,60	R\$ 27,69	R\$ 232,60
5.2	180383-AG	ESQ. DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO C/ FERRAGENS	m2	5,10	R\$ 29,61	R\$ 151,01	R\$ 29,61	R\$ 151,01
5.3	180404-AG	ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA C/ FERRAGENS	m2	0,36	R\$ 29,61	R\$ 10,66	R\$ 29,61	R\$ 10,66
<b>CUSTO DO ITEM</b>								<b>R\$ 394,27</b>
<b>6 VIDROS</b>								
6.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA AMM	m2	4,26	R\$ 8,01	R\$ 34,12	R\$ 8,01	R\$ 34,12
<b>CUSTO DO ITEM</b>								<b>R\$ 34,12</b>
<b>7 COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>								
7.1	160401-AG	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	61,99	R\$ 3,66	R\$ 226,88	R\$ 3,66	R\$ 226,88
7.2	160402-AG	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	8,32	R\$ 11,82	R\$ 98,34	R\$ 11,82	R\$ 98,34
7.3	73930/1	CORDÃO DE ARREMATE COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	16,64	R\$ 9,78	R\$ 162,74	R\$ 9,78	R\$ 162,74
7.4	150204-AG	ESTRUTURA EM AÇO TIPO MR-250 C/ FUNDO ANTI-CORROSIVO	Kg	478,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.5	2132-IN-AG	VIGOTA DE MADEIRA 6X16CM CM - APOIO CAIXA D'ÁGUA	M	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.6	2066-IN-AG	TÁBUA APARELHADA 2,5X30 CM - APOIO CAIXA D'ÁGUA	M	3,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>CUSTO DO ITEM</b>								<b>R\$ 487,97</b>
<b>8 REVESTIMENTOS</b>								

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO - HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - CASA: 2D - CHEQUE MORADIA**

DATA BASE: SINAPI 03/2018-DESONERADA.		DATA BASE: AGETOP 11/2017-DESONERADA.		CASAS				
<b>ÁREA CONSTRUÍDA = 44,67m² - CASA 02 TIPO D</b>		44,67						
VALORES PARA CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) CASA								
ITEM	SINAP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO DE MÃO DE OBRA - UNITÁRIO	CUSTO DE MÃO DE OBRA-TOTAL	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.1	200101-AG	CHAPISCO COMUM	m2	236,94	R\$ 2,10	R\$ 497,57	R\$ 2,10	R\$ 497,57
8.2	200502-AG	REBOCO - 1CI:3 ARML	m2	260,76	R\$ 11,66	R\$ 3.040,46	R\$ 11,66	R\$ 3.040,46
8.3	201401-AG	BARRA LISA (1CI:4ARMLC+5%IMP. x CI)	m2	17,20	R\$ 9,15	R\$ 157,38	R\$ 9,15	R\$ 157,38
							<b>CUSTO DO ITEM</b>	<b>R\$ 3.695,42</b>
<b>9 PINTURA</b>								
9.1	261307-AG	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS	m2	131,45	R\$ 3,35	R\$ 440,36	R\$ 3,35	R\$ 440,36
9.2	261001-AG	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS	m2	88,75	R\$ 4,69	R\$ 416,24	R\$ 4,69	R\$ 416,24
9.3	261503-AG	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQ. DE FERRO	m2	12,10	R\$ 7,61	R\$ 92,08	R\$ 7,61	R\$ 92,08
							<b>CUSTO DO ITEM</b>	<b>R\$ 948,68</b>
<b>10 PAVIMENTAÇÃO</b>								
10.1	83742-SIN	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m2	3,32	9,11	R\$ 30,25	R\$ 9,11	R\$ 30,25
somente no banheiro							<b>CUSTO DO ITEM</b>	<b>R\$ 30,25</b>
<b>11 INSTALAÇÕES E APARELHOS</b>								
<b>11.1 ELÉTRICAS</b>								
11.1.1	07145-AG	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR 25A-30mA	UN	1,00	R\$ 12,96	R\$ 12,96	R\$ 12,96	R\$ 12,96
11.1.2	071440-AG	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)	UN	2,00	4,53	R\$ 9,06	R\$ 4,53	R\$ 9,06
11.1.3	071443-AG	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO) E 1 TOMADA 2P+T 10 A	UN	1,00	7,99	R\$ 7,99	R\$ 7,99	R\$ 7,99
11.1.4	071441-AG	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES)	UN	2,00	7,99	R\$ 15,98	R\$ 7,99	R\$ 15,98
11.1.5	072578-AG	TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A - 250V	UN	13,00	6,27	R\$ 81,51	R\$ 6,27	R\$ 81,51
11.1.6	93141	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, COM TOMADA PADRAO TELEBRAS EM CAIXA DE PVC COM PLACA, ELETRODUTO DE PVC RIGIDO E FIAÇÃO ATE A CAIXA DE DISTRI BUICAO DO PAVIMENTO	UN	1,00	R\$ 60,45	R\$ 60,45	R\$ 60,45	R\$ 60,45
11.1.7	9540-SIN	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	R\$ 116,51	R\$ 116,51	R\$ 116,51	R\$ 116,51
11.1.8	071171-AG	DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A 30A	UN	4,00	6,48	R\$ 25,92	R\$ 6,48	R\$ 25,92
11.1.9	071172-AG	DISJUNTOR MONOPOLAR 30 A 50A	UN	2,00	6,48	R\$ 12,96	R\$ 6,48	R\$ 12,96
11.1.10	072221-AG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC SB-6E	UN	1,00	R\$ 21,60	R\$ 21,60	R\$ 21,60	R\$ 21,60
11.1.11	74041/1	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	UN	9,00	R\$ 16,84	R\$ 151,56	R\$ 16,84	R\$ 151,56
11.1.12	93128	PONTO LUZ PAREDE (ARANDELA) ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	2,00	R\$ 54,23	R\$ 108,46	R\$ 54,23	R\$ 108,46
11.1.13	91933-SIN	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,30	1,87	R\$ 19,26	R\$ 1,87	R\$ 19,26
11.1.14	91933-SIN	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,30	1,87	R\$ 19,26	R\$ 1,87	R\$ 19,26
11.1.15	91933-SIN	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,30	1,87	R\$ 19,26	R\$ 1,87	R\$ 19,26
11.1.16	91924-SIN	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,20	0,99	R\$ 20,00	R\$ 0,99	R\$ 20,00
11.1.17	91926-SIN	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,30	0,99	R\$ 86,43	R\$ 0,99	R\$ 86,43
11.1.28	91926-SIN	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,10	0,99	R\$ 90,19	R\$ 0,99	R\$ 90,19
11.1.19	91926-SIN	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,80	1,36	R\$ 52,77	R\$ 1,36	R\$ 52,77
11.1.20	91928-SIN	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	2,29	R\$ 16,03	R\$ 2,29	R\$ 16,03
11.1.21	91928-SIN	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	2,29	R\$ 16,03	R\$ 2,29	R\$ 16,03
11.1.22	91928-SIN	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	2,29	R\$ 16,03	R\$ 2,29	R\$ 16,03
11.1.23	071194-AG	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM 25 MM	M	71,40	3,67	R\$ 262,04	R\$ 3,67	R\$ 262,04
11.1.24	74114/1	PONTO PARA CHUVEIRO ELETRICO COM CAIXA, ELETRODUTO E FIO	UN	1,00	R\$ 42,48	R\$ 42,48	R\$ 42,48	R\$ 42,48
<b>11.2 HIDRÁULICAS</b>								
11.2.1	11882-SIN	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 5,14	R\$ 5,14	R\$ 5,14	R\$ 5,14
11.2.2	081811-AG	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	R\$ 10,80	R\$ 10,80	R\$ 10,80	R\$ 10,80
11.2.3	081860-AG	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS C/ TAMPA	UN	1,00	R\$ 64,80	R\$ 64,80	R\$ 64,80	R\$ 64,80
11.2.4	081322-AG	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32MM	UN	2,00	R\$ 3,89	R\$ 7,78	R\$ 3,89	R\$ 7,78
11.2.5	89366-SIN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MMX 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3,08	R\$ 6,16	R\$ 3,08	R\$ 6,16
11.2.6	89366-SIN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MMX 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,08	R\$ 9,24	R\$ 3,08	R\$ 9,24
11.2.7	81321-AG	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25MM	UN	5,00	R\$ 3,89	R\$ 19,45	R\$ 3,89	R\$ 19,45
11.2.8	11748-SIN	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,46	R\$ 24,46	R\$ 24,46	R\$ 24,46

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO - HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - CASA: 2D - CHEQUE MORADIA**

DATA BASE: SINAPI 03/2018-DESONERADA.

DATA BASE: AGETOP 11/2017-DESONERADA.

CASAS

ÁREA CONSTRUÍDA = 44,67m² - CASA 02 TIPO D

44,67

VALORES PARA CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) CASA

ITEM	SINAP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO DE MÃO DE OBRA - UNITÁRIO	CUSTO DE MÃO DE OBRA-TOTAL	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.9	89353-SIN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 4,75	R\$ 4,75	R\$ 4,75	R\$ 4,75
11.2.10	080903-AG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	11,67	R\$ 11,67	R\$ 11,67	R\$ 11,67
11.2.11	89985-SIN	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 6,41	R\$ 6,41	R\$ 6,41	R\$ 6,41
11.2.12	080927-AG	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	2,00	13,17	R\$ 26,34	R\$ 13,17	R\$ 26,34
11.2.13	081402-AG	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25MM	UN	5,00	R\$ 4,11	R\$ 20,55	R\$ 4,11	R\$ 20,55
11.2.14	081403-AG	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32MM	UN	1,00	R\$ 4,11	R\$ 4,11	R\$ 4,11	R\$ 4,11
11.2.15	081003-AG	TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIAMETRO 25MM	UN	34,00	R\$ 2,59	R\$ 88,06	R\$ 2,59	R\$ 88,06
11.2.16	081004-AG	TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIAMETRO 32MM	UN	4,27	R\$ 2,79	R\$ 11,91	R\$ 2,79	R\$ 11,91
11.2.17	081041-AG	ADAPTADOR PVC SOLD. LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.D'ÁGUA 25X34"	UN	2,00	1,95	R\$ 3,90	R\$ 1,95	R\$ 3,90
11.2.18	081042-AG	ADAPTADOR PVC SOLD. LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.D'ÁGUA 32X1"	UN	2,00	1,95	R\$ 3,90	R\$ 1,95	R\$ 3,90
11.2.19	89666-SIN	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	2,24	R\$ 2,24	R\$ 2,24	R\$ 2,24
11.2.20	89651-SIN	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und	1,00	1,79	R\$ 1,79	R\$ 1,79	R\$ 1,79
11.2.21	89658-SIN	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und	1,00	2,23	R\$ 2,23	R\$ 2,23	R\$ 2,23
11.2.22	89695-SIN	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und	1,00	3,46	R\$ 3,46	R\$ 3,46	R\$ 3,46
11.2.23	89637-SIN	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und	1,00	2,65	R\$ 2,65	R\$ 2,65	R\$ 2,65
11.2.24	89645-SIN	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und	1,00	2,59	R\$ 2,59	R\$ 2,59	R\$ 2,59
11.2.25	89633-SIN	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	6,42	R\$ 57,78	R\$ 6,42	R\$ 57,78
11.2.26	081889-AG	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25MM)	UN	1,00	7,35	R\$ 7,35	R\$ 7,35	R\$ 7,35
<b>11.3</b>		<b>ESGOTO</b>						
11.3.1	74104/1-SIN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	3,00	R\$ 53,49	R\$ 160,47	R\$ 53,49	R\$ 160,47
11.3.2	081865-AG	FOSSA SÉPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 903,12	R\$ 903,12	R\$ 903,12	R\$ 903,12
11.3.3	081874-AG	SUMIDOURO COM DIAMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE 4,50M	UN	1,00	R\$ 1.299,78	R\$ 1.299,78	R\$ 1.299,78	R\$ 1.299,78
11.3.4	081846-AG	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC 19LTS COM TAMPA E PORTA TAMPA	UN	1,00	R\$ 19,01	R\$ 19,01	R\$ 19,01	R\$ 19,01
11.3.5	081661-AG	CAIXA SIFONADA DIAM 100 X 100 X 50MM	UN	2,00	R\$ 4,75	R\$ 9,50	R\$ 4,75	R\$ 9,50
11.3.6	081664-AG	CAIXA SIFONADA DIAM 150 X 185 X 75MM	UN	1,00	4,75	R\$ 4,75	R\$ 4,75	R\$ 4,75
11.3.7	081690-AG	RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40MM	UN	1,00	4,75	R\$ 4,75	R\$ 4,75	R\$ 4,75
11.3.8	081702-AG	CURVA 45 GRAUS DIAM. 100MM	UN	2,00	7,13	R\$ 14,26	R\$ 7,13	R\$ 14,26
11.3.9	081737-AG	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 100MM	UN	1,00	9,72	R\$ 9,72	R\$ 9,72	R\$ 9,72
11.3.10	081734-AG	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 40MM	UN	4,00	6,05	R\$ 24,20	R\$ 6,05	R\$ 24,20
11.3.11	89731-SIN	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.	UN	2,00	3,00	R\$ 6,00	R\$ 3,00	R\$ 6,00
11.3.12	081927-AG	JOELHO 90 GRAUS C/ ANEL 40MM	UN	2,00	6,05	R\$ 12,10	R\$ 6,05	R\$ 12,10
11.3.13	89809-SIN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	1,00	2,88	R\$ 2,88	R\$ 2,88	R\$ 2,88
11.3.14	081935-AG	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40MM	UN	4,00	6,05	R\$ 24,20	R\$ 6,05	R\$ 24,20
11.3.15	89753-SIN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	1,65	R\$ 4,95	R\$ 1,65	R\$ 4,95
11.3.16	89778-SIN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	3,51	R\$ 7,02	R\$ 3,51	R\$ 7,02
11.3.17	082304-AG	TUBO SOLDAVEL P/ ESGOTO DIAM 100MM	UN	12,00	11,23	R\$ 134,76	R\$ 11,23	R\$ 134,76
11.3.18	082301-AG	TUBO SOLDAVEL P/ ESGOTO DIAM. 40MM	UN	3,65	5,19	R\$ 18,94	R\$ 5,19	R\$ 18,94
11.3.19	082302-AG	TUBO SOLDAVEL P/ ESGOTO DIAM. 50MM	UN	4,30	6,48	R\$ 27,86	R\$ 6,48	R\$ 27,86
11.3.20	082303-AG	TUBO SOLDAVEL P/ ESGOTO DIAM. 75MM	UN	0,75	10,37	R\$ 7,78	R\$ 10,37	R\$ 7,78
11.3.21	89573-SIN	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1,00	4,31	R\$ 4,31	R\$ 4,31	R\$ 4,31
<b>11.4</b>		<b>APARELHOS</b>						
11.4.1	080504-AG	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COMPLETO - EXCLUSO ASSENTO	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 51,84	R\$ 51,84	R\$ 51,84
11.4.2	080541-AG	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	R\$ 37,59	R\$ 37,59	R\$ 37,59	R\$ 37,59
11.4.3	86927-SIN	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 18,79	R\$ 18,79	R\$ 18,79	R\$ 18,79
11.4.4	86906-SIN	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1,58	R\$ 1,58	R\$ 1,58	R\$ 1,58

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO - HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - CASA: 2D - CHEQUE MORADIA**

DATA BASE: SINAPI 03/2018-DESONERADA.	DATA BASE: AGETOP 11/2017-DESONERADA.	CASAS
<b>ÁREA CONSTRUÍDA = 44,67m² - CASA 02 TIPO D</b>	44,67	
VALORES PARA CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) CASA		

ITEM	SINAP	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO DE MÃO DE OBRA - UNITÁRIO	CUSTO DE MÃO DE OBRA-TOTAL	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.4.5	86933-SIN	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.	UN	1,00	R\$ 22,67	R\$ 22,67	R\$ 22,67	R\$ 22,67
11.4.6	86911-SIN	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR	UN	2,00	1,94	R\$ 3,88	R\$ 1,94	R\$ 3,88
11.4.7	86883-SIN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,33	R\$ 1,33	R\$ 1,33	R\$ 1,33
<b>CUSTO DO ITEM</b>								<b>R\$ 4.532,30</b>
<b>12</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							
12.1	270501-AG	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	44,67	R\$ 1,23	R\$ 54,94	R\$ 1,23	R\$ 54,94
<b>CUSTO DO ITEM</b>								<b>R\$ 54,94</b>
<b>13</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							
13.1	90777-SIN	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA	H	8,02	R\$ 70,25	R\$ 563,42	R\$ 70,25	R\$ 563,42
13.2	90780-SIN	MESTRE DE OBRAS	H	14,10	R\$ 46,25	R\$ 652,13	R\$ 46,25	R\$ 652,13
13.3	90766-SIN	ALMOXARIFE	H	15,00	R\$ 22,97	R\$ 344,55	R\$ 22,97	R\$ 344,55
13.4	88326-SIN	VIGIA NOTURNO	H	32,81	R\$ 20,32	R\$ 666,70	R\$ 20,32	R\$ 666,70
13.5	021400-AG	CONSUMO DE AGUA	M³	52,80	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.6	021401-AG	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	KWH	440,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.7	271502-AG	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	154,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.8	271500-AG	CAFE DA MANHA	RE	154,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.9	021601-AGT	EPI/PCMAT/PCMSO (>= 20 EMPR.) (400m2<=A<=1500m2 ) AREA EDIF.CO.B.FECH.	M²	12,43	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.10	020200-AGT	FERRAMENTAS	M²	44,67	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>CUSTO DO ITEM</b>								<b>R\$ 2.226,80</b>

Barro Alto, 23 de agosto de 2018

Responsáveis Técnico (orçamento)

LUIZ ALBERTO MARTINS-ENG, CIVIL CREA 3038/D-GO

WEBERSON GOMES DE BRITO-ENG. CIVIL CREA 1015692524 AP-GO

<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$ 16.261,12</b>
<b>BDI - 25%</b>	<b>R\$ 4.065,28</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 20.326,40</b>
<b>R\$/M2</b>	<b>R\$ 455,03</b>
<b>T. 140 casas</b>	<b>R\$ 2.845.695,66</b>