

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RESIDÊNCIA POPULAR EM ALVENARIA	<b>DATA :</b>	23/03/2022	<b>BDI :</b>	20,50%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO GLOBAL - BLOCOS DE CONCRETO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PERIMETRO URBANO - MUNICÍPIO DE ANCHIETA/SC	DEINFRA-SC	2021/01	-	-	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE ANCHIETA	SBC	2022/04 - Florianópolis	112,75%	-	05/2022
<b>UNIDADES:</b>	45.0M²	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,09%	-	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.215,69	SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	84,01%	47,51%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>648,00</b>	<b>780,85</b>
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	2,88	225,00	271,13	648,00	780,85
<b>2</b>	<b>LOCAÇÃO</b>							<b>1.492,42</b>	<b>1.798,27</b>
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	51,82	62,44	1.492,42	1.798,27
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>823,34</b>	<b>992,07</b>
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (OU SIMILAR PARA O PREPARO DA FUNDAÇÃO)	SINAPI	M3	7,20	83,92	101,12	604,22	728,06
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,05	43,39	52,28	219,12	264,01
<b>4</b>	<b>PISO RADIER</b>							<b>10.165,01</b>	<b>12.248,55</b>
4.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	13,50	52,53	63,30	709,16	854,55
4.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	45,00	0,60	0,72	27,00	32,40
4.3	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	45,00	209,53	252,48	9.428,85	11.361,60
<b>5</b>	<b>VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO</b>							<b>694,67</b>	<b>837,10</b>
5.1	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,10	43,95	52,96	268,10	323,06
5.2	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,10	38,52	46,42	234,97	283,16
5.3	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,00	47,90	57,72	191,60	230,88
<b>6</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO E/OU ESTRUTURAL</b>							<b>8.893,38</b>	<b>10.716,41</b>
6.1	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	73,26	14,30	17,23	1.047,62	1.262,27
6.2	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	SINAPI	M2	104,00	75,44	90,91	7.845,76	9.454,14

<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							<b>12.375,29</b>	<b>14.912,22</b>
7.1	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M2	208,00	7,33	8,83	1.524,64	1.837,19
7.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	193,10	50,63	61,01	9.776,65	11.780,87
7.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	14,90	27,24	32,82	405,88	489,08
7.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS E M AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	14,90	44,84	54,03	668,12	805,08
<b>8</b>	<b>FORROS</b>							<b>1.647,66</b>	<b>1.985,43</b>
8.1	MERCADO + 40 %	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	COTAÇÃO	M2	39,23	42,00	50,61	1.647,66	1.985,43
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>1.663,13</b>	<b>2.004,21</b>
9.1	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 . AF_06/2014	SINAPI	M2	39,23	36,52	44,01	1.432,68	1.726,38
9.2	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	SINAPI	M	40,50	5,69	6,86	230,45	277,83
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS EXTERNAS E INTERNAS</b>							<b>6.756,39</b>	<b>8.141,46</b>
<b>10.1</b>	<b>ESQUADRIAS EXTERNAS</b>							<b>5.118,39</b>	<b>6.167,67</b>
10.1.1	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	780,24	940,19	780,24	940,19
10.1.2	110691	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m-CORRER	SBC	UN	1,00	975,37	1.175,32	975,37	1.175,32
10.1.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,90	487,36	587,27	3.362,78	4.052,16
<b>10.2</b>	<b>ESQUADRIAS INTERNAS</b>							<b>1.638,00</b>	<b>1.973,79</b>
10.2.1	MERCADO + 40 %	PORTA DE ABRIR / GIRO MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR15930) FRISADA, SEMI-OCA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ACABAMENTO EM MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA (COMPLETO + NSTALLAÇÃO)	COTAÇÃO	UN	3,00	546,00	657,93	1.638,00	1.973,79
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>8.091,78</b>	<b>9.750,55</b>
11.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	65,15	17,04	20,53	1.110,16	1.337,74
11.2	MERCADO + 40 %	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COTAÇÃO	M2	65,15	41,73	50,28	2.718,71	3.276,04

11.3	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	14,70	70,84	85,36	1.041,35	1.254,79
11.4	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UM	6,00	426,26	513,64	2.557,56	3.081,86
11.5	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	8,30	80,00	96,40	664,00	800,12
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>5.334,36</b>	<b>6.428,05</b>
<b>12.1</b>	<b>ALIMENTAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>2.043,88</b>	<b>2.462,87</b>
12.1.1	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (OU INSTALAÇÃO DE ENTRADA SIMILAR)	SINAPI	UN	1,00	1.794,55	2.162,43	1.794,55	2.162,43
12.1.2	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	71,08	85,65	71,08	85,65
12.1.3	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	58,15	70,07	116,30	140,14
12.1.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	61,95	74,65	61,95	74,65
<b>12.2</b>	<b>ELETRODUTOS</b>							<b>1.182,72</b>	<b>1.425,31</b>
12.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,50	11,81	14,23	253,92	305,95
12.2.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	48,00	13,83	16,67	663,84	800,16
12.2.3	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	48,00	5,52	6,65	264,96	319,20
<b>12.3</b>	<b>CONDUTORES</b>							<b>1.273,06</b>	<b>1.534,12</b>
12.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	96,40	2,90	3,49	279,56	336,44
12.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	169,80	4,18	5,04	709,76	855,79
12.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	16,30	6,74	8,12	109,86	132,36
12.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,50	15,12	18,22	173,88	209,53
<b>12.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>834,70</b>	<b>1.005,75</b>
12.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	32,94	39,69	263,52	317,52
12.4.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	54,26	65,38	271,30	326,90
12.4.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	45,12	54,37	45,12	54,37

12.4.4	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	42,46	51,16	254,76	306,96
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							<b>1.841,06</b>	<b>2.159,75</b>
<b>13.1</b>	<b>ALIMENTAÇÃO</b>							<b>392,00</b>	<b>471,97</b>
13.1.1	MERCADO + 40 %	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	COTAÇÃO	UN	1,00	392,00	471,97	392,00	471,97
<b>13.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>503,26</b>	<b>608,36</b>
13.2.1	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	44,54	53,67	89,08	107,34
13.2.2	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	40,13	48,36	40,13	48,36
13.2.3	MERCADO + 40 %	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	COTAÇÃO	M	24,00	7,00	8,44	168,00	202,44
13.2.4	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	5,81	7,00	40,67	49,00
13.2.5	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,33	13,65	11,33	13,65
13.2.6	90374	TÊ 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	SINAPI	UN	1,00	23,99	28,91	23,99	28,91
13.2.7	43087	Te 90 PVC rígido soldavel 25mm - BDI = 25,00	DEINFRA-SC	UN	4,00	10,87	13,58	43,48	54,32
13.2.8	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	7,51	9,05	52,57	63,35
13.2.9	00003533	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	2,88	3,47	8,64	10,41
13.2.10	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	5,00	1,11	1,34	5,55	6,70
13.2.11	00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SINAPI	UN	1,00	3,70	4,46	3,70	4,46
13.2.12	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	8,06	9,71	16,12	19,42
<b>13.3</b>	<b>APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>							<b>945,80</b>	<b>1.079,42</b>
13.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	403,62	486,36	403,62	486,36
13.3.2	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	77,95	93,93	77,95	93,93
13.3.3	MERCADO + 40 %	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	COTAÇÃO	UN	1,00	294,00	354,27	294,00	294,00
13.3.4	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00	63,40	76,40	63,40	76,40
13.3.5	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	77,50	93,39	77,50	93,39
13.3.6	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	29,33	35,34	29,33	35,34
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							<b>6.674,11</b>	<b>8.042,26</b>

<b>14.1</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							<b>1.510,99</b>	<b>1.820,74</b>
14.1.1	CP-1111-COMP-499206	CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO SIFONADA, COM DIMENSÕES DE 60x60x80cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	400,74	482,89	1.202,22	1.448,67
14.1.2	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	273,70	329,81	273,70	329,81
14.1.3	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	35,07	42,26	35,07	42,26
<b>14.2</b>	<b>REDE DE ESGOTO</b>							<b>472,98</b>	<b>569,93</b>
14.2.1	MERCADO + 40 %	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	COTAÇÃO	M	3,90	22,40	26,99	87,36	105,27
14.2.2	MERCADO + 40 %	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	COTAÇÃO	M	8,25	15,20	18,32	125,40	151,11
14.2.3	MERCADO + 40 %	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	COTAÇÃO	M	9,70	12,84	15,47	124,55	150,08
14.2.4	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	SINAPI	UN	1,00	24,33	29,32	24,33	29,32
14.2.5	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	SINAPI	UN	3,00	10,20	12,29	30,60	36,87
14.2.6	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	SINAPI	UN	3,00	7,23	8,71	21,69	26,13
14.2.7	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,92	26,41	21,92	26,41
14.2.8	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	18,51	22,30	18,51	22,30
14.2.9	I004491	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 100 x 50mm	SBC	UN	1,00	18,62	22,44	18,62	22,44
<b>14.3</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO</b>							<b>4.690,14</b>	<b>5.651,60</b>
14.3.1	MERCADO + 40 %	BIORREATOR EM PRFV, CAPACIDADE 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UND	1,00	1.820,00	2.193,10	1.820,00	2.193,10
14.3.2	COMP-65186977	BIOFILTRO EM PRFV, CAPACIDADE 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	1.813,48	2.185,24	1.813,48	2.185,24
14.3.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M³	6,00	176,11	212,21	1.056,66	1.273,26
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÃO PLUVIAL</b>							<b>2.904,86</b>	<b>3.500,34</b>
15.1	COMP-499206	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL COM DIMENSÕES DE 60x60x80cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	312,05	376,02	624,10	752,04
15.2	MERCADO + 40 %	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	COTAÇÃO	UN	1,00	630,00	759,15	630,00	759,15
15.3	053039	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	4,00	82,99	100,00	331,96	400,00
15.4	MERCADO + 40 %	TUBO PVC, SERIE R, PARA ESGOTOS OU ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	COTAÇÃO	M	34,25	22,40	26,99	767,20	924,48
15.5	MERCADO + 40 %	JOELHO 45 GRAUS , PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	COTAÇÃO	UN	8,00	11,20	13,50	89,60	107,97

15.6	MERCADO + 40 %	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL OU ESGOTO, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	COTAÇÃO	UN	6,00	70,00	84,35	420,00	506,10
15.7	MERCADO + 40 %	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO, PARA ESGOTO SANITÁRIO.	COTAÇÃO	UN	2,00	21,00	25,31	42,00	50,61
<b>16</b>	<b>PINTURA EXTERNA E INTERNA</b>							<b>2.989,19</b>	<b>3.603,25</b>
<b>16.1</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>							<b>1.461,31</b>	<b>1.761,50</b>
16.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	94,40	2,33	2,81	219,95	265,26
16.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	94,40	13,15	15,85	1.241,36	1.496,24
<b>16.2</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>							<b>1.527,88</b>	<b>1.841,75</b>
16.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	98,70	2,33	2,81	229,97	277,35
16.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	98,70	13,15	15,85	1.297,91	1.564,40
<b>17</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA FINAL DA OBRA</b>							<b>68,65</b>	<b>82,78</b>
17.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	39,23	1,75	2,11	68,65	82,78
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>14.920,27</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>73.063,29</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>87.983,56</b>
VALOR POR UNIDADE R\$/M <sup>2</sup>			RECALCULADO	R\$ 1.955,19					