



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL



OBRA: AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UBS  
ENDEREÇO: AV. JOÃO ASSINK, 240, CENTRO, BOCAINA DO SUL

BDI: 28,46%

REFERÊNCIAL DE PREÇO: SINAPI: 10/2022 Desonerado  
SICRO: 04/2022

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
1.1	1	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA PARA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS)	Unid	1,00	R\$ 25.960,80	R\$ 33.349,24	R\$ 33.349,24
1.2	2	Composição	ALIMENTAÇÃO PARA 6 PESSOAS	mês	6,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.697,66	R\$ 16.185,96
1.3	3	Composição	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM BANHEIRO PARA CANTEIRO DE OBRAS (INCLUSO TRANSPORTE)	Unid	1,00	R\$ 5.543,32	R\$ 7.120,95	R\$ 7.120,95
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>R\$ 56.656,15</b>
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	4	Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Unid	2,88	R\$ 403,11	R\$ 517,84	R\$ 1.491,38
2.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	51,64	R\$ 64,02	R\$ 82,24	R\$ 4.246,87
2.3	1600436	SICRO	Demolição de concreto simples	m³	2,48	R\$ 366,10	R\$ 470,29	R\$ 1.166,32
2.4	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (vigas treliçadas)	dmt x t	303,05	R\$ 0,82	R\$ 1,05	R\$ 318,20
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>R\$ 7.222,77</b>
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>					
3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	20,18	R\$ 139,51	R\$ 179,21	R\$ 3.616,46
3.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	20,18	R\$ 2,99	R\$ 3,84	R\$ 77,49
3.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	20,18	R\$ 33,22	R\$ 42,67	R\$ 861,08
3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	24,50	R\$ 18,73	R\$ 24,06	R\$ 589,47
3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	53,10	R\$ 16,24	R\$ 20,86	R\$ 1.107,67
3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	217,00	R\$ 14,46	R\$ 18,58	R\$ 4.031,86
3.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	203,80	R\$ 12,23	R\$ 15,71	R\$ 3.201,70

3.8	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e $\gamma = 2,5t/m^3$ )	dm <sup>t</sup> x t	981,75	R\$ 0,82	R\$ 1,05	R\$ 1.030,84
3.9	5	Composição	BOMBA PARA CONCRETO	h/m <sup>3</sup>	8,50	R\$ 99,94	R\$ 128,38	R\$ 1.091,23
3.10	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m <sup>3</sup>	8,50	R\$ 658,16	R\$ 845,47	R\$ 7.186,50
3.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	11,68	R\$ 44,18	R\$ 56,75	R\$ 662,84
3.12	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (Para regularizar o solo das escavações)	m <sup>2</sup>	123,24	R\$ 2,16	R\$ 2,77	R\$ 341,37
3.13	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	30,81	R\$ 122,07	R\$ 156,81	R\$ 4.831,32
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>R\$ 28.629,83</b>
<b>4</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					
4.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	6,76	R\$ 115,23	R\$ 148,02	R\$ 1.000,62
4.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	98,96	R\$ 238,61	R\$ 306,52	R\$ 30.333,22
4.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	89,40	R\$ 18,73	R\$ 24,06	R\$ 2.150,96
4.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	5,90	R\$ 17,46	R\$ 22,43	R\$ 132,34
4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	73,20	R\$ 16,24	R\$ 20,86	R\$ 1.526,95
4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	75,10	R\$ 14,46	R\$ 18,58	R\$ 1.395,36
4.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	256,00	R\$ 12,23	R\$ 15,71	R\$ 4.021,76
4.8	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	6,76	R\$ 644,21	R\$ 827,55	R\$ 5.594,24
4.9	5	Composição	BOMBA PARA CONCRETO	h/m <sup>3</sup>	6,76	R\$ 99,94	R\$ 128,38	R\$ 867,85
4.10	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e $\gamma = 2,5t/m^3$ )	dm <sup>t</sup> x t	780,78	R\$ 0,82	R\$ 1,05	R\$ 819,82
4.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m <sup>2</sup>	98,96	R\$ 38,79	R\$ 49,83	R\$ 4.931,18
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>R\$ 52.774,30</b>
<b>5</b>			<b>PILARES TIPO 1</b>					
5.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	52,56	R\$ 143,81	R\$ 184,74	R\$ 9.709,93
5.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	82,20	R\$ 15,39	R\$ 19,77	R\$ 1.625,09
5.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	191,00	R\$ 12,73	R\$ 16,35	R\$ 3.122,85
5.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	71,00	R\$ 10,78	R\$ 13,85	R\$ 983,35
5.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	3,53	R\$ 515,07	R\$ 661,66	R\$ 2.335,66
5.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	3,53	R\$ 266,23	R\$ 342,00	R\$ 1.207,26
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>R\$ 18.984,14</b>
<b>6</b>			<b>VIGAS TIPO 1</b>					

6.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	96,07	R\$ 200,71	R\$ 257,83	R\$ 24.769,73
6.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	67,40	R\$ 15,39	R\$ 19,77	R\$ 1.332,50
6.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1,70	R\$ 14,82	R\$ 19,04	R\$ 32,37
6.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	27,00	R\$ 14,14	R\$ 18,16	R\$ 490,32
6.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	58,10	R\$ 12,73	R\$ 16,35	R\$ 949,94
6.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	345,70	R\$ 10,78	R\$ 13,85	R\$ 4.787,95
6.7	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,38	R\$ 644,21	R\$ 827,55	R\$ 5.279,77
6.8	5	Composição	BOMBA PARA CONCRETO	h/m³	6,38	R\$ 99,94	R\$ 128,38	R\$ 819,06
6.9	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e $\gamma = 2,5t/m^3$ )	dmt x t	736,89	R\$ 0,82	R\$ 1,05	R\$ 773,73
								<b>R\$ 39.235,37</b>
<b>7</b>			<b>LAJE TIPO 1</b>					
7.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	25,50	R\$ 14,88	R\$ 19,11	R\$ 487,31
7.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	50,10	R\$ 14,31	R\$ 18,38	R\$ 920,84
7.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	11,20	R\$ 13,67	R\$ 17,56	R\$ 196,67
7.4	1	Mercado	PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM	Unid	280,00	R\$ 22,07	R\$ 28,35	R\$ 7.938,00
7.5	6	Composição	ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963)	m²	123,24	R\$ 96,96	R\$ 124,55	R\$ 15.349,54
7.6	2	Mercado	VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO)	m	300,43	R\$ 24,12	R\$ 30,98	R\$ 9.307,32
7.7	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,95	R\$ 644,21	R\$ 827,55	R\$ 6.579,02
7.8	5	Composição	BOMBA PARA CONCRETO	h/m³	7,95	R\$ 99,94	R\$ 128,38	R\$ 1.020,62
7.9	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e $\gamma = 2,5t/m^3$ )	dmt x t	918,23	R\$ 0,82	R\$ 1,05	R\$ 964,14
7.10	97015	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 (FECHAMENTO)	m	25,82	R\$ 75,63	R\$ 97,15	R\$ 2.508,41
								<b>R\$ 45.271,87</b>
<b>8</b>			<b>PILARES COBERTURA</b>					
8.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	39,13	R\$ 151,33	R\$ 194,40	R\$ 7.606,87
8.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	58,00	R\$ 16,08	R\$ 20,66	R\$ 1.198,28
8.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	78,80	R\$ 12,91	R\$ 16,58	R\$ 1.306,50
8.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	138,10	R\$ 10,90	R\$ 14,00	R\$ 1.933,40

8.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,55	R\$ 524,28	R\$ 673,49	R\$ 1.717,40
8.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,55	R\$ 266,23	R\$ 342,00	R\$ 872,10
								<b>R\$ 14.634,55</b>
<b>9</b>			<b>VIGAS COBERTURA</b>					
9.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	91,91	R\$ 200,71	R\$ 257,83	R\$ 23.697,16
9.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	65,30	R\$ 16,08	R\$ 20,66	R\$ 1.349,10
9.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	0,40	R\$ 15,26	R\$ 19,60	R\$ 7,84
9.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	90,00	R\$ 14,42	R\$ 18,52	R\$ 1.666,80
9.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	25,90	R\$ 12,91	R\$ 16,58	R\$ 429,42
9.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	196,20	R\$ 10,90	R\$ 14,00	R\$ 2.746,80
9.7	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,91	R\$ 644,21	R\$ 827,55	R\$ 4.890,82
9.8	5	Composição	BOMBA PARA CONCRETO	h/m³	5,91	R\$ 99,94	R\$ 128,38	R\$ 758,73
9.9	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e $\gamma = 2,5t/m^3$ )	dmt x t	682,61	R\$ 0,82	R\$ 1,05	R\$ 716,74
								<b>R\$ 36.263,41</b>
<b>10</b>			<b>LAJE COBERTURA</b>					
10.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	15,81	R\$ 78,52	R\$ 100,87	R\$ 1.594,75
10.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	25,50	R\$ 15,45	R\$ 19,85	R\$ 506,18
10.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	97,60	R\$ 14,67	R\$ 18,85	R\$ 1.839,76
10.4		Mercado	PLACA DE EPS (ISOPOR) PARA LAJE DIMENSÕES 1000X330X70MM	Unid	236,00	R\$ 22,07	R\$ 28,35	R\$ 6.690,60
10.5	6	Composição	ESCORAMENTO PARA LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL INCLUSIVE COLOCAÇÃO (REFERÊNCIA NA SINAPI 101963)	m²	107,43	R\$ 96,96	R\$ 124,55	R\$ 13.380,41
10.6		Mercado	VIGA DE CONCRETO TRELIÇADA PARA LAJE H = 8,00 CM (POR METRO)	m	282,63	R\$ 24,12	R\$ 30,98	R\$ 8.755,88
10.7	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,43	R\$ 644,21	R\$ 827,55	R\$ 6.148,70
10.8	5	Composição	BOMBA PARA CONCRETO	h/m³	7,43	R\$ 99,94	R\$ 128,38	R\$ 953,86
10.9	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT = 46,2km e $\gamma = 2,5t/m^3$ )	dmt x t	858,17	R\$ 0,82	R\$ 1,05	R\$ 901,08
10.10	97015	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 (FECHAMENTO)	m	25,82	R\$ 73,32	R\$ 94,19	R\$ 2.431,99
								<b>R\$ 43.203,21</b>
<b>11</b>			<b>PILARES TORRE CAIXA D'ÁGUA</b>					
11.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	36,30	R\$ 143,81	R\$ 184,74	R\$ 6.706,06

11.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	46,20	R\$ 15,39	R\$ 19,77	R\$ 913,37
11.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	47,80	R\$ 12,73	R\$ 16,35	R\$ 781,53
11.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	148,70	R\$ 10,78	R\$ 13,85	R\$ 2.059,50
11.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,27	R\$ 515,07	R\$ 661,66	R\$ 1.501,97
11.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,27	R\$ 266,23	R\$ 342,00	R\$ 776,34
								<b>R\$ 12.738,77</b>
<b>12</b>			<b>VIGAS TORRE CAIXA D'ÁGUA</b>					
12.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	47,62	R\$ 200,71	R\$ 257,83	R\$ 12.277,86
12.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	39,40	R\$ 15,39	R\$ 19,77	R\$ 778,94
12.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	0,90	R\$ 14,82	R\$ 19,04	R\$ 17,14
12.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	38,60	R\$ 14,14	R\$ 18,16	R\$ 700,98
12.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	16,60	R\$ 12,73	R\$ 16,35	R\$ 271,41
12.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	119,00	R\$ 10,78	R\$ 13,85	R\$ 1.648,15
12.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,94	R\$ 515,07	R\$ 661,66	R\$ 1.945,28
12.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,94	R\$ 266,23	R\$ 342,00	R\$ 1.005,48
								<b>R\$ 18.645,24</b>
<b>13</b>			<b>LAJES TORRE CAIXA D'ÁGUA</b>					
13.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	31,97	R\$ 75,72	R\$ 97,27	R\$ 3.109,72
13.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO O AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	16,30	R\$ 14,88	R\$ 19,11	R\$ 311,49
13.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	173,50	R\$ 14,31	R\$ 18,38	R\$ 3.188,93
13.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,52	R\$ 515,07	R\$ 661,66	R\$ 2.329,04
13.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,52	R\$ 266,23	R\$ 342,00	R\$ 1.203,84
13.6	97031	SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017 (BANDEJA)	m	17,50	R\$ 122,79	R\$ 157,74	R\$ 2.760,45
13.7	97015	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 (FECHAMENTO)	m	35,00	R\$ 73,32	R\$ 94,19	R\$ 3.296,65

							<b>R\$ 16.200,12</b>	
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
14.1	7	Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG	h	640,00	R\$ 7,27	R\$ 9,34	R\$ 5.977,60
14.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (PARA LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS ÁREA TOTAL X 5)	m²	1423,65	R\$ 3,03	R\$ 3,89	R\$ 5.538,00
							<b>R\$ 11.515,60</b>	
							<b>R\$ 401.975,33</b>	
							<b>TOTAL GERAL + BDI 24,23%</b>	

DATA: 05/12/2021

THIAGO ROCHA KARNOPP  
Eng. Civil CREA-SC: 163030-6

JOÃO EDUARDO DELLA JUSTINA  
Prefeito

Arquivo: Orçamento para implantação de UBS