



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

Departamento de Obras, e Serviços Públicos

Praça Deputado Walter Vicente Gomes, nº 89 – Fone: (48) 3265-0195 – Fax (48) 3265-1369 - CNPJ. 82.925.652/0001-00 – arquitetura@sjbatista.sc.gov.br

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - RIBANCEIRA DO SUL	FOLHA Nº 001
LOCALIZAÇÃO:	SÃO JOÃO BATISTA / SANTA CATARINA	DATA: 21/08/2017
TABELA E DATA DE REFERÊNCIA DOS CUSTOS SEM DESONERAÇÃO:	DEINFRA - 30/10/2016	BDI: 23,00%
	SINAPI - 06/2017	
	IPPUJ - 12/2015	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNIT. TOTAL	VALOR UNIT. TOTAL + BDI	TOTAL
	BASE	ITEM						
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	4,50	R\$ 369,17	R\$ 454,08	R\$ 2.043,36
1.2	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	255,11	R\$ 50,59	R\$ 62,23	R\$ 15.875,50
1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M²	6,00	R\$ 429,85	R\$ 528,72	R\$ 3.172,32
1.4	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	4,00	R\$ 335,66	R\$ 412,86	R\$ 1.651,44
1.5	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.354,18	R\$ 1.665,64	R\$ 1.665,64
1.6	DEINFRA	42570	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 711,68	R\$ 875,37	R\$ 875,37
								R\$ 25.283,63

2			INFRAESTRUTURA					
2.1	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M²	28,12	R\$ 8,96	R\$ 11,02	R\$ 309,88
2.2	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/ 2015	M²	307,64	R\$ 57,74	R\$ 71,63	R\$ 22.036,25
2.3	SINAPI	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	308,75	R\$ 4,32	R\$ 5,31	R\$ 1.639,46
2.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	24,38	R\$ 321,13	R\$ 394,99	R\$ 9.629,86

2.5	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	28,58	R\$ 449,34	R\$ 552,69	R\$ 15.795,88
2.6	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	285,82	R\$ 5,67	R\$ 6,97	R\$ 1.992,17
2.7	DEINFRA	43239	LASTRO DE BRITA, 10cm espessura	M3	28,58	146,05	R\$ 179,64	R\$ 5.134,11
2.8	SINAPI	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	285,82	8,62	R\$ 10,60	R\$ 3.029,69
2.9	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	266,08	R\$ 8,38	R\$ 10,31	R\$ 2.743,28
2.10	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	193,37	R\$ 8,09	R\$ 9,95	R\$ 1.924,03
2.11	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	433,63	R\$ 8,12	R\$ 9,99	R\$ 4.331,96
2.12	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	383,40	R\$ 6,64	R\$ 8,17	R\$ 3.132,38
2.13	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	58,35	R\$ 5,48	R\$ 6,74	R\$ 393,28
2.14	SINAPI	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,90	R\$ 4,13	R\$ 5,08	R\$ 24,89
2.15	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	71,45	R\$ 78,71	R\$ 96,81	R\$ 6.917,07
								R\$ 79.034,19

3			SUPRAESTRUTURA					
3.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M²	104,20	R\$ 69,92	R\$ 86,74	R\$ 9.038,31
3.2	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/ 2015	M²	171,69	R\$ 57,74	R\$ 71,63	R\$ 12.298,15
3.3	SINAPI	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M²	379,38	R\$ 67,46	R\$ 83,69	R\$ 31.750,31
3.4	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	310,18	R\$ 8,38	R\$ 10,31	R\$ 3.197,96
3.5	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20,24	R\$ 8,09	R\$ 9,95	R\$ 201,39
3.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	307,11	R\$ 8,12	R\$ 9,99	R\$ 3.068,03
3.7	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	468,24	R\$ 6,64	R\$ 8,17	R\$ 3.825,52

3.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	116,42	R\$ 5,48	R\$ 6,74	R\$ 784,67
3.9	SINAPI	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	48,60	R\$ 4,13	R\$ 5,08	R\$ 246,89
3.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	15,64	R\$ 321,13	R\$ 394,99	R\$ 6.177,64
								R\$ 70.588,87

4			PAREDE E PAINÉIS					
4.1	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	288,81	R\$ 61,41	R\$ 75,53	R\$ 21.813,82
4.2	SINAPI	89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	241,97	R\$ 49,17	R\$ 60,48	R\$ 14.634,35
4.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE	M	35,20	R\$ 42,34	R\$ 52,08	R\$ 1.833,22
4.4	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	35,20	R\$ 41,49	R\$ 51,03	R\$ 1.796,26
4.5	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	38,40	R\$ 18,29	R\$ 22,50	R\$ 864,00
								R\$ 40.941,65

5			REVESTIMENTOS					
5.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	43,71	R\$ 7,34	R\$ 9,03	R\$ 394,70
5.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	18,89	R\$ 5,20	R\$ 6,40	R\$ 120,90
5.3	SINAPI	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	265,39	R\$ 3,15	R\$ 3,87	R\$ 1.027,06
5.4	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M²	241,97	R\$ 26,51	R\$ 32,61	R\$ 7.890,64

5.5	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	288,81	R\$ 41,41	R\$ 50,93	R\$ 14.709,09
5.6	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	83,58	R\$ 16,06	R\$ 19,75	R\$ 1.651,02
5.7	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	65,57	R\$ 13,45	R\$ 16,54	R\$ 1.084,76
5.8	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM, EMBUTIDO NA PAREDE	M	256,85	R\$ 4,81	R\$ 5,92	R\$ 1.519,60
5.9	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M²	281,98	R\$ 27,49	R\$ 33,81	R\$ 9.534,51
5.10	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	758,51	R\$ 1,88	R\$ 2,30	R\$ 2.558,91
5.11	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	M²	758,51	R\$ 10,64	R\$ 12,83	R\$ 14.272,41
5.12	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	187,71	R\$ 51,26	R\$ 63,05	R\$ 11.835,12
5.13	SINAPI	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M²	114,81	R\$ 39,99	R\$ 49,19	R\$ 5.647,50
5.14	SINAPI	84161	SOLEIRA DE MARMORE, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	18,80	R\$ 66,16	R\$ 81,38	R\$ 1.529,94
								R\$ 73.776,15

6			ESQUADRIAS					
6.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	R\$ 657,78	R\$ 809,07	R\$ 5.663,49
6.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13,00	R\$ 685,85	R\$ 843,60	R\$ 10.966,80
6.3	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 629,58	R\$ 774,38	R\$ 1.548,76
6.4	DEINFRA	43851	PORTA MADEIRA MACIÇA, MADEIRA MISTA, C/ FORRA, VISTAS E SEM FERRAGENS	M²	2,52	R\$ 313,42	R\$ 385,51	R\$ 971,49

6.5	DEINFRA	42698	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ANODIZADO DE ABRIR COM FERRAGENS	M²	1,74	R\$ 628,24	R\$ 772,74	R\$ 1.344,57
6.6	DEINFRA	40142	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mmLISO C/ FERRAGENS COLOCADO	M²	6,62	R\$ 420,00	R\$ 516,60	R\$ 3.419,89
6.7	SINAPI	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	11,94	R\$ 547,67	R\$ 673,63	R\$ 8.043,14
6.8	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	3,60	R\$ 624,44	R\$ 768,06	R\$ 2.765,02
								R\$ 34.723,16

7			COBERTURA					
7.1	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	417,32	R\$ 60,12	R\$ 73,95	R\$ 30.860,81
7.2	SINAPI	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M²	417,32	R\$ 38,05	R\$ 46,80	R\$ 19.530,58
7.3	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	62,43	R\$ 27,83	R\$ 34,23	R\$ 2.136,98
								R\$ 52.528,37

8			INSTALAÇÕES PLUVIAL					
8.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	99,00	R\$ 47,40	R\$ 58,30	R\$ 5.771,70
8.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	16,75	R\$ 21,52	R\$ 26,47	R\$ 443,37
8.3	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	15,00	R\$ 26,94	R\$ 33,14	R\$ 497,10
								R\$ 6.712,17

9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
9.1	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 662,08	R\$ 814,36	R\$ 814,36
9.2	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	141,18	R\$ 7,58	R\$ 9,32	R\$ 1.315,80
9.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	71,00	R\$ 6,93	R\$ 8,52	R\$ 604,92

9.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 9,54	R\$ 11,73	R\$ 175,95
9.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,02	R\$ 13,41	R\$ 16,49	R\$ 643,44
9.6	DEINFRA	43103	TE 90 RED SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	12,00	R\$ 18,00	R\$ 22,14	R\$ 265,68
9.7	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 7,20	R\$ 8,86	R\$ 26,58
9.8	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 9,92	R\$ 12,20	R\$ 12,20
9.9	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,22	R\$ 11,22
9.10	DEINFRA	42921	REGISTRO GAVETA METALICO AMARELO 1 1/4"	UN	20,00	R\$ 83,90	R\$ 103,20	R\$ 2.064,00
9.11	SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M M X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,27	R\$ 11,40	R\$ 22,80
9.12	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,00	R\$ 2,74	R\$ 3,37	R\$ 134,80
9.13	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	R\$ 23,25	R\$ 28,60	R\$ 28,60
								R\$ 6.120,35

10			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
10.1	SINAPI	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 171,79	R\$ 211,30	R\$ 211,30
10.2	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	R\$ 179,56	R\$ 220,86	R\$ 3.092,04
10.3	DEINFRA	43154	FOSSA SEPTICA	M³	3,00	R\$ 517,25	R\$ 636,22	R\$ 1.908,66
10.4	DEINFRA	43153	FILTRO ANAEROBIO	M³	1,80	R\$ 536,41	R\$ 659,78	R\$ 1.187,60
10.5	SINAPI	11899	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES	UN	1,00	R\$ 2.221,76	R\$ 2.732,76	R\$ 2.732,76
10.6	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	20,00	R\$ 4,77	R\$ 5,87	R\$ 117,40
10.7	SINAPI	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL.	UN	6,00	R\$ 9,18	R\$ 11,29	R\$ 67,74

10.8	SINAPI	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.	UN	2,00	R\$ 14,06	R\$ 17,29	R\$ 34,58
10.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	87,92	R\$ 41,19	R\$ 50,66	R\$ 4.454,03
10.10	SINAPI	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	23,32	R\$ 14,92	R\$ 18,35	R\$ 427,92
10.11	DEINFRA	43065	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	UN	24,00	R\$ 15,46	R\$ 19,02	R\$ 456,48
10.12	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 12,10	R\$ 14,88	R\$ 74,40
10.13	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 7,81	R\$ 9,61	R\$ 288,30
10.14	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 12,15	R\$ 14,94	R\$ 59,76
10.15	SINAPI	20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 7,20	R\$ 8,86	R\$ 26,58
10.16	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	50,37	R\$ 7,77	R\$ 9,56	R\$ 481,54
								R\$ 15.621,09

11			APARELHOS E METAIS					
11.1	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	R\$ 280,56	R\$ 345,09	R\$ 4.486,17
11.2	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 385,65	R\$ 474,35	R\$ 2.846,10
11.3	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 478,34	R\$ 588,36	R\$ 1.176,72
11.4	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 636,23	R\$ 782,56	R\$ 782,56
11.5	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 241,89	R\$ 297,52	R\$ 892,56

11.6	SINAPI	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_12/2013	UN	4,00	R\$ 273,13	R\$ 335,95	R\$ 1.343,80
11.7	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	R\$ 178,97	R\$ 220,13	R\$ 1.100,65
11.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	R\$ 42,59	R\$ 52,39	R\$ 995,41
11.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	R\$ 29,13	R\$ 35,83	R\$ 179,15
11.10	DEINFRA	43807	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	16,00	R\$ 39,32	R\$ 48,36	R\$ 773,76
11.11	SINAPI	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	m²	2,00	R\$ 332,30	R\$ 408,73	R\$ 817,46
11.12	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 23,17	R\$ 28,50	R\$ 28,50
11.13	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 61,15	R\$ 75,21	R\$ 150,42
11.14	SINAPI	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	R\$ 135,90	R\$ 167,16	R\$ 668,64
11.15	DEINFRA	42943	SABONETEIRA DE VIDRO PRA SABÃO LIQUIDO	UN	16,00	R\$ 48,96	R\$ 60,22	R\$ 963,52
								R\$ 17.205,42

12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1	DEINFRA	43542	PONTO DE TELEFONE (TUBULAÇÃO ARAME GUIA)	PT	11,00	R\$ 91,60	R\$ 112,67	R\$ 1.239,37
12.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	288,48	R\$ 1,68	R\$ 2,07	R\$ 597,15
12.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	962,43	R\$ 2,90	R\$ 3,57	R\$ 3.435,88
12.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,92	R\$ 4,06	R\$ 4,99	R\$ 353,89
12.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,14	R\$ 4,91	R\$ 6,04	R\$ 260,57
12.6	SINAPI	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ 184,78	R\$ 227,28	R\$ 227,28
12.7	SINAPI	83485	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 49,13	R\$ 60,43	R\$ 60,43

12.8	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20,00	R\$ 12,71	R\$ 15,63	R\$ 312,60
12.9	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	R\$ 13,29	R\$ 16,35	R\$ 81,75
12.10	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 14,23	R\$ 17,50	R\$ 70,00
12.11	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 14,23	R\$ 17,50	R\$ 52,50
12.12	DEINFRA	43687	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA, COM MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 248,37	R\$ 305,50	R\$ 305,50
12.13	SINAPI	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 777,62	R\$ 956,47	R\$ 956,47
12.14	SINAPI	39846	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	6,00	R\$ 1.350,04	R\$ 1.660,55	R\$ 9.963,30
12.15	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 40,65	R\$ 50,00	R\$ 100,00
12.16	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 22,89	R\$ 28,15	R\$ 619,30
12.17	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 36,18	R\$ 44,50	R\$ 89,00
12.18	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 49,47	R\$ 60,85	R\$ 60,85
12.19	SINAPI	38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	11,00	R\$ 17,52	R\$ 21,55	R\$ 237,05
12.20	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 35,78	R\$ 44,01	R\$ 396,09
12.21	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R\$ 27,40	R\$ 33,70	R\$ 1.449,10
12.22	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 24,15	R\$ 29,70	R\$ 742,50
12.23	SINAPI	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	8,00	R\$ 70,72	R\$ 86,99	R\$ 695,92
12.24	DEINFRA	43660	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W 220V COMPLETA	UN	11,00	R\$ 219,22	R\$ 269,64	R\$ 2.966,04
12.25	SINAPI	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	R\$ 102,43	R\$ 125,99	R\$ 1.637,87
								R\$ 26.910,41

13			INSTALAÇÕES PREVENTIVO DE INCÊNDIO					
----	--	--	------------------------------------	--	--	--	--	--

13.1	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 110,89	R\$ 136,39	R\$ 409,17
13.2	DEINFRA	43728	Luminária de iluminação emergencia - 30 leds	PC	20,00	R\$ 56,00	R\$ 68,88	R\$ 1.377,60
13.3	DEINFRA	43729	Placa de sinalização face única com lâmpada de led	UN	3,00	R\$ 75,10	R\$ 92,37	R\$ 277,11
13.4	DEINFRA	43730	Placa de sinalização Dupla face com lâmpada de led	PC	3,00	R\$ 100,40	R\$ 123,49	R\$ 370,47
13.5	DEINFRA	43684	Abrigo completo p/ 2 cilindros de gas (13 Kg) c/ botijão	UN	1,00	R\$ 1.419,82	R\$ 1.746,38	R\$ 1.746,38
13.6	DEINFRA	42968	Ponto de ventilacao	UN	2,00	R\$ 62,68	R\$ 77,10	R\$ 154,20
								R\$ 4.334,93

14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14.1	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	209,40	R\$ 48,13	R\$ 59,20	R\$ 12.396,48
14.2	DEINFRA	43239	LASTRO DE BRITA	M3	7,36	R\$ 146,05	R\$ 179,64	R\$ 1.322,15
14.3	SINAPI	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	19,32	R\$ 10,57	R\$ 13,00	R\$ 251,16
14.4	SINAPI	38639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* M	UN	6,00	R\$ 70,34	R\$ 86,52	R\$ 519,12
14.5	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	308,75	R\$ 2,37	R\$ 2,92	R\$ 901,55
								R\$ 15.390,46

15			MURO					
5.4	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M²	48,31	R\$ 26,51	R\$ 32,61	R\$ 1.575,39
15.1	SINAPI	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	48,31	R\$ 3,15	R\$ 3,87	R\$ 186,96
15.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 BLOCOS	M3	6,15	R\$ 321,13	R\$ 394,99	R\$ 2.429,19
15.3	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	48,31	R\$ 61,41	R\$ 75,53	R\$ 3.648,85
15.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	48,31	R\$ 1,88	R\$ 2,30	R\$ 2.558,91
15.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	48,31	R\$ 10,64	R\$ 12,83	R\$ 14.272,41
15.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	12,76	R\$ 8,38	R\$ 10,31	R\$ 131,56

15.7	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA	KG	65,25	R\$ 8,12	R\$ 9,99	R\$ 651,85
15.8	IPPUJ	C10.84.05.20.005	PINGADEIRA EM CONCRETO PARA MURO	M	40,36	R\$ 40,07	R\$ 49,89	R\$ 2.013,45
								R\$ 27.468,56
								R\$ 496.639,41

MAICON JÚLIO SOARES
Engenheiro Civil
Crea-SC: 147846-0

Representante do Tomador / Ag. Promotor ou Tomador
Daniel Netto Candido
Prefeito Municipal