

**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:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FERNANDES	FOLHA Nº 001
LOCALIZAÇÃO:	SÃO JOÃO BATISTA / SANTA CATARINA	DATA: 19/04/2017
TABELA E DATA DE REFERÊNCIA DOS CUSTOS	DEINFRA - 30/10/2016	BDI: 23,00%
SEM DESONERAÇÃO:	SINAPI - 02/2017	

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 AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	R\$ 357,34	R\$ 439,53	R\$ 2.637,17
1.2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M²	6,00	R\$ 446,39	R\$ 549,06	R\$ 3.294,36
1.3	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	4,00	R\$ 332,76	R\$ 409,29	R\$ 1.637,18
1.4	SINAPI	72178	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M²	19,25	R\$ 24,84	R\$ 30,55	R\$ 588,15
1.5	SINAPI	72215	DEMOLICAÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS	M³	3,02	R\$ 39,30	R\$ 48,34	R\$ 145,74
								R\$ 8.302,60

2			INFRAESTRUTURA					
2.1	SINAPI	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO	M²	19,08	R\$ 77,73	R\$ 95,61	R\$ 1.824,20
2.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	19,75	R\$ 8,07	R\$ 9,93	R\$ 196,04
2.3	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	147,54	R\$ 6,42	R\$ 7,90	R\$ 1.165,06
2.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	2,49	R\$ 325,03	R\$ 399,79	R\$ 995,47
2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,19	R\$ 255,65	R\$ 314,45	R\$ 59,75
2.6	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	3,41	R\$ 407,55	R\$ 501,29	R\$ 1.709,39
2.7	SINAPI	85662	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM PARA CONTRAPISO	M²	22,88	R\$ 8,00	R\$ 9,84	R\$ 225,14
2.8	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M²	2,38	R\$ 8,81	R\$ 10,84	R\$ 25,79
2.9	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M³	6,10	R\$ 78,99	R\$ 97,16	R\$ 592,66
								R\$ 6.793,50

3			SUPRAESTRUTURA					
---	--	--	----------------	--	--	--	--	--

3.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	16,63	R\$ 69,32	R\$ 86,00	R\$ 1.430,15
3.2	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	15,16	R\$ 57,36	R\$ 71,16	R\$ 1.078,80
3.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	36,83	R\$ 8,07	R\$ 9,93	R\$ 365,58
3.4	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	88,77	R\$ 6,42	R\$ 7,90	R\$ 700,98
3.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	1,71	R\$ 325,03	R\$ 399,79	R\$ 683,64
								R\$ 4.259,15

4			PAREDES E PAINÉIS					
4.1	SINAPI	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	62,70	R\$ 54,80	R\$ 67,40	R\$ 4.226,23
4.2	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.	M²	76,44	R\$ 60,19	R\$ 74,03	R\$ 5.659,14
4.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	11,80	R\$ 41,79	R\$ 51,40	R\$ 606,54
4.4	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	11,80	R\$ 40,97	R\$ 50,39	R\$ 594,64
4.5	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	13,40	R\$ 38,00	R\$ 46,74	R\$ 626,32
4.6	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	2,20	R\$ 48,24	R\$ 59,34	R\$ 130,54
								R\$ 11.843,40

5			REVESTIMENTOS					
5.1	DEINFRA	42540	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²	156,86	13,27	R\$ 16,32	R\$ 2.560,28
5.2	DEINFRA	42534	DEMOLIÇÃO DE AZULEJOS	M²	156,86	18,51	R\$ 22,77	R\$ 3.571,28
5.3	DEINFRA	42546	DEMOLIÇÃO PISO CERAMICO	M²	112,35	13,27	R\$ 16,32	R\$ 1.833,79
5.4	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	296,00	R\$ 3,12	R\$ 3,84	R\$ 1.135,93
5.5	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	62,70	R\$ 5,10	R\$ 6,27	R\$ 393,32
5.6	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	76,44	R\$ 6,78	R\$ 8,34	R\$ 637,46
5.7	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.	M²	309,74	R\$ 40,28	R\$ 49,54	R\$ 15.345,88

5.8	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M²	125,40	R\$ 28,56	R\$ 35,13	R\$ 4.405,15
5.9	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	584,89	R\$ 1,87	R\$ 2,30	R\$ 1.345,31
5.10	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	584,89	R\$ 10,43	R\$ 12,83	R\$ 7.503,50
5.11	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	41,16	R\$ 15,41	R\$ 18,95	R\$ 780,16
5.12	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	35,20	R\$ 13,04	R\$ 16,04	R\$ 564,58
5.13	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM	M	159,40	R\$ 4,44	R\$ 5,46	R\$ 870,52
5.14	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M²	24,54	R\$ 38,89	R\$ 47,83	R\$ 1.173,86
5.15	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M²	47,05	R\$ 30,62	R\$ 37,66	R\$ 1.772,03
5.16	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M²	69,16	R\$ 25,15	R\$ 30,93	R\$ 2.139,43
								R\$ 46.032,47

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.	UN	10,00	R\$ 651,38	R\$ 801,20	R\$ 8.011,97
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.	UN	2,00	R\$ 678,97	R\$ 835,13	R\$ 1.670,27
6.3	SINAPI	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R\$ 27,45	R\$ 33,76	R\$ 303,87
6.4	SINAPI	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 28,86	R\$ 35,50	R\$ 71,00
6.5	SINAPI	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	14,50	R\$ 531,22	R\$ 653,40	R\$ 9.474,31
	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	0,72	R\$ 620,76	R\$ 763,53	R\$ 549,75
6.6	SINAPI	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"(JANELAS)	M²	14,50	R\$ 222,61	R\$ 273,81	R\$ 3.970,25
6.7	DEINFRA	40142	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM LISO C/ FERRAGENS COLOCADO	M²	3,36	R\$ 420,00	R\$ 516,60	R\$ 1.735,78
								R\$ 25.787,19

7			COBERTURA					
7.1	SINAPI	72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M²	36,33	R\$ 10,92	R\$ 13,43	R\$ 487,97

7.2	SINAPI	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.	M²	66,85	R\$ 50,51	R\$ 62,13	R\$ 4.153,21
7.3	SINAPI	72089	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M²	36,33	R\$ 10,77	R\$ 13,25	R\$ 481,27
7.4	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	30,52	R\$ 31,87	R\$ 39,20	R\$ 1.196,39
7.5	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	7,15	R\$ 21,13	R\$ 25,99	R\$ 185,83
7.6	SINAPI	84091	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	M²	46,00	R\$ 48,68	R\$ 59,88	R\$ 2.754,31
7.7	DEINFRA	43947	LIMPEZA DE TELHADO C/ LAVAÇÃO A MÁQUINA	M²	175,46	R\$ 6,84	R\$ 8,41	R\$ 1.476,18
7.8	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA)	M²	46,00	R\$ 36,52	R\$ 44,92	R\$ 2.066,30
7.9	SINAPI	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	97,24	R\$ 2,02	R\$ 2,48	R\$ 241,60
7.10	DEINFRA	43715	COBERTURA COM CHAPA DE POLICARBONATO	M²	16,00	R\$ 106,69	R\$ 131,23	R\$ 2.099,66
7.11	DEINFRA	43948	ESTRUTURA METALICA EM ARCO, TRATADA, VÃO ATE 15M COLOCADA	M²	16,00	R\$ 170,89	R\$ 210,19	R\$ 3.363,12
7.12	DEINFRA	42743	REVISÃO DA ESTRUTURA PARA TELHA	M²	127,37	R\$ 42,40	R\$ 52,15	R\$ 6.642,60
								R\$ 25.148,44

8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
8.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	44,37	R\$ 7,21	R\$ 8,87	R\$ 393,49
8.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 6,79	R\$ 8,35	R\$ 41,76
8.3	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 9,39	R\$ 11,55	R\$ 92,40
8.4	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 11,67	R\$ 14,35	R\$ 71,77
8.5	SINAPI	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 6,64	R\$ 8,17	R\$ 32,67
								R\$ 632,08

9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
9.1	SINAPI	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 206,16	R\$ 253,58	R\$ 253,58
9.2	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 207,87	R\$ 255,68	R\$ 1.278,40
9.3	DEINFRA	43154	FOSSA SEPTICA	M³	3,53	R\$ 517,25	R\$ 636,22	R\$ 2.245,85
9.4	DEINFRA	43153	FILTRO ANAEROBIO	M³	3,00	R\$ 536,41	R\$ 659,78	R\$ 1.979,35
9.5	DEINFRA	43155	SUMIDOURO	M³	2,65	R\$ 517,25	R\$ 636,22	R\$ 1.685,98
9.6	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	17,75	R\$ 7,55	R\$ 9,29	R\$ 164,84
9.7	SINAPI	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 11,50	R\$ 14,15	R\$ 42,44
9.8	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2,00	R\$ 1,88	R\$ 2,31	R\$ 4,62

9.9	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	1,00	R\$ 5,07	R\$ 6,24	R\$ 6,24
9.10	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 4,52	R\$ 5,56	R\$ 22,24
9.11	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	1,00	R\$ 14,77	R\$ 18,17	R\$ 18,17
9.12	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	35,70	R\$ 39,71	R\$ 48,84	R\$ 1.743,71
9.13	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	R\$ 33,09	R\$ 40,70	R\$ 81,40
9.14	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	2,00	R\$ 12,93	R\$ 15,90	R\$ 31,81
9.15	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	1,00	R\$ 13,00	R\$ 15,99	R\$ 15,99
								R\$ 9.574,60

10			APARELHOS E METAIS					
10.1	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 271,57	R\$ 334,03	R\$ 2.004,19
10.2	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 381,73	R\$ 469,53	R\$ 939,06
10.3	SINAPI	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6,00	R\$ 13,45	R\$ 16,54	R\$ 99,26
10.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 24,03	R\$ 29,56	R\$ 59,11
10.5	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 34,55	R\$ 42,50	R\$ 42,50
10.6	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 40,50	R\$ 49,82	R\$ 298,89
								R\$ 3.443,00

11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1	SINAPI	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE	UN	2,00	R\$ 71,29	R\$ 87,69	R\$ 175,37
11.2	SINAPI	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 102,92	R\$ 126,59	R\$ 759,55
11.3	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$ 9,60	R\$ 11,81	R\$ 11,81
11.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	357,60	R\$ 3,13	R\$ 3,85	R\$ 1.376,72
11.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	70,50	R\$ 4,39	R\$ 5,40	R\$ 380,68

