



ITEM	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	QTD.	UN	PREÇO UNITÁRIO [R\$]	MATERIAL [R\$]	MÃO DE OBRA [R\$]	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	10776	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	6	mês	R\$ 505,33	R\$ 505,33	R\$ 0,00	
						R\$ 3.031,98	R\$ 0,00	R\$ 3.031,98
1.2	74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO MUNICIPAL	6	m2	R\$ 423,20	R\$ 373,49	R\$ 49,71	
						R\$ 2.240,94	R\$ 298,26	R\$ 2.539,20
SUBTOTAL ITEM 1						R\$5.272,92	R\$298,26	R\$5.571,18
2		REFORMA DO BANHEIRO E ADEQUAÇÕES						
2.1		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
2.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	1,45	m3	R\$ 55,98	R\$ 16,59	R\$ 39,39	
						R\$ 24,06	R\$ 57,12	R\$ 81,18
2.1.2	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	9,58	m	R\$ 13,07	R\$ 3,22	R\$ 9,85	
						R\$ 30,85	R\$ 94,36	R\$ 125,21
2.1.3	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	12,46	m	R\$ 32,11	R\$ 8,58	R\$ 23,53	
						R\$ 106,91	R\$ 293,18	R\$ 400,09
2.1.4	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	8,75	m	R\$ 34,88	R\$ 9,32	R\$ 25,56	
						R\$ 81,55	R\$ 223,65	R\$ 305,20
2.1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	47,62	m2	R\$ 22,08	R\$ 6,23	R\$ 15,85	
						R\$ 296,67	R\$ 754,78	R\$ 1.051,45
2.1.6	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	1	un	R\$ 11,99	R\$ 3,21	R\$ 8,78	
						R\$ 3,21	R\$ 8,78	R\$ 11,99
2.1.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	6,06	m2	R\$ 8,96	R\$ 2,37	R\$ 6,59	
						R\$ 14,36	R\$ 39,94	R\$ 54,30
2.1.8	89890	ESCAVAÇÃO VERTICAL	67,29	m3	R\$ 14,12	R\$ 12,30	R\$ 1,82	
						R\$ 827,67	R\$ 122,47	R\$ 950,14
SUBTOTAL ITEM 2.1						R\$1.385,28	R\$1.594,28	R\$2.979,56
2.2		REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO						
2.2.1		PISO						
2.2.1.1	96624	LASTRO DE BRITA, ESPESSURA 10 CM	3,39	m3	R\$ 99,65	R\$ 74,73	R\$ 24,92	
						R\$ 253,33	R\$ 84,48	R\$ 337,81
2.2.1.2	87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, ESPESSURA 5CM.	6,1	m2	R\$ 114,15	R\$ 91,27	R\$ 22,88	
						R\$ 556,75	R\$ 139,57	R\$ 696,32
2.2.1.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS.	9,61	m2	R\$ 37,35	R\$ 24,83	R\$ 12,52	
						R\$ 238,62	R\$ 120,32	R\$ 358,94
2.2.1.4	98558	TRATAMENTO DE RALO COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV).	2	un	R\$ 9,34	R\$ 6,51	R\$ 2,83	
						R\$ 13,02	R\$ 5,66	R\$ 18,68
2.2.1.5	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, DIMENSÕES 35X35 CM	16,35	m2	R\$ 34,63	R\$ 27,77	R\$ 6,86	
						R\$ 454,04	R\$ 112,16	R\$ 566,20
2.2.1.6	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, PARA RAMPA	0,71	m3	R\$ 549,07	R\$ 357,02	R\$ 192,05	
						R\$ 253,48	R\$ 136,36	R\$ 389,84
2.2.2		PAREDES						
2.2.2.1	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO , ESPESSURA 9CM	3,65	m2	R\$ 110,27	R\$ 46,83	R\$ 63,44	
						R\$ 170,93	R\$ 231,56	R\$ 402,49
2.2.2.2	87878	CHAPISCO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO E APLICAÇÃO MANUAL.	7,39	m2	R\$ 4,43	R\$ 2,20	R\$ 2,23	
						R\$ 16,26	R\$ 16,48	R\$ 32,74
2.2.2.3	87530	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESPESSURA DE 20MM	7,39	m2	R\$ 38,93	R\$ 20,72	R\$ 18,21	
						R\$ 153,12	R\$ 134,57	R\$ 287,69
2.2.2.4	0108 / 5998	REBOCO, ESPESSURA 1MM	1,83	m2	R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,23	
						R\$ 1,65	R\$ 0,42	R\$ 2,07
2.2.2.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS.	5,51	m2	R\$ 37,35	R\$ 24,83	R\$ 12,52	
						R\$ 136,81	R\$ 68,99	R\$ 205,80
2.2.2.6	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 25X35 CM	64,88	m2	R\$ 65,12	R\$ 48,34	R\$ 16,78	
						R\$ 3.136,30	R\$ 1.088,69	R\$ 4.224,99
2.2.2.7	88489	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1,83	m2	R\$ 14,94	R\$ 10,27	R\$ 4,67	
						R\$ 18,79	R\$ 8,55	R\$ 27,34
2.2.2.8	73909/001	DIVISORIA EM MADEIRA, ESPESSURA 6MM	3,78	m2	R\$ 261,54	R\$ 135,91	R\$ 125,63	
						R\$ 513,74	R\$ 474,88	R\$ 988,62
SUBTOTAL ITEM 2.2						R\$ 5.916,84	R\$ 2.622,69	R\$ 8.539,53
2.3		ESQUADRIAS						
2.3.1	90843	PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM.	2	un	R\$ 1.059,40	R\$ 852,65	R\$ 206,75	
						R\$ 1.705,30	R\$ 413,50	R\$ 2.118,80
SUBTOTAL ITEM 2.3						R\$ 1.705,30	R\$ 413,50	R\$ 2.118,80
2.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
2.4.1		ESGOTO						
2.4.1.1	89711	TUBO PVC, DN 40 MM	4,00	m	R\$ 18,48	R\$ 8,42	R\$ 10,06	
						R\$ 33,68	R\$ 40,24	R\$ 73,92
2.4.1.2	89798	TUBO PVC, DN 50 MM	6,00	m	R\$ 10,31	R\$ 8,64	R\$ 1,67	
						R\$ 51,84	R\$ 10,02	R\$ 61,86
2.4.1.3	89799	TUBO PVC, DN 75 MM	10,00	m	R\$ 17,17	R\$ 13,49	R\$ 3,68	
						R\$ 134,90	R\$ 36,80	R\$ 171,70
2.4.1.4	89800	TUBO PVC, DN 100 MM	14,50	m	R\$ 21,47	R\$ 16,14	R\$ 5,33	
						R\$ 234,03	R\$ 77,29	R\$ 311,32
2.4.1.5	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L	1,00	un	R\$ 2.008,72	R\$ 1.636,07	R\$ 372,65	
						R\$ 1.636,07	R\$ 372,65	R\$ 2.008,72
2.4.1.6	98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L	1,00	un	R\$ 3.967,32	R\$ 2.404,91	R\$ 1.562,41	
						R\$ 2.404,91	R\$ 1.562,41	R\$ 3.967,32
2.4.1.7	98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L	1,00	un	R\$ 6.170,53	R\$ 3.723,09	R\$ 2.447,44	
						R\$ 3.723,09	R\$ 2.447,44	R\$ 6.170,53
2.4.1.8	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M²	1,00	un	R\$ 7.003,59	R\$ 4.149,50	R\$ 2.854,09	
						R\$ 4.149,50	R\$ 2.854,09	R\$ 7.003,59

2.4.1.9	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M²	1,00	un	R\$ 13.305,49	R\$ 7.876,99	R\$ 5.428,50	
						R\$ 7.876,99	R\$ 5.428,50	R\$ 13.305,49
2.4.2		VENTILAÇÃO						
2.4.2.1	89798	TUBO PVC, DN 50 MM	8,2	m	R\$ 10,31	R\$ 8,64	R\$ 1,67	
						R\$ 70,85	R\$ 13,69	R\$ 84,54
2.4.3		ESGOTO - ACESSÓRIOS						
2.4.3.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM	1	un	R\$ 29,21	R\$ 20,89	R\$ 8,32	
						R\$ 20,89	R\$ 8,32	R\$ 29,21
2.4.3.2	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM	1	un	R\$ 65,29	R\$ 52,68	R\$ 12,61	
						R\$ 52,68	R\$ 12,61	R\$ 65,29
2.4.3.3	Comp. Própria	CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA TUBULAÇÃO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	1	un	R\$ 475,00	R\$ 285,00	R\$ 190,00	
						R\$ 285,00	R\$ 190,00	R\$ 475,00
2.4.3.4	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM	2	un	R\$ 244,05	R\$ 159,68	R\$ 84,37	
						R\$ 319,36	R\$ 168,74	R\$ 488,10
2.4.4		APARELHOS						
2.4.4.1	Comp. Própria	VASO SANITÁRIO PARA PCD COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA	1	un	R\$ 1.133,16	R\$ 849,87	R\$ 283,29	
						R\$ 849,87	R\$ 283,29	R\$ 1.133,16
2.4.4.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	1	un	R\$ 458,19	R\$ 436,49	R\$ 21,70	
						R\$ 436,49	R\$ 21,70	R\$ 458,19
2.4.4.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR	4	un	R\$ 132,09	R\$ 121,69	R\$ 10,40	
						R\$ 486,76	R\$ 41,60	R\$ 528,36
2.4.4.4	0244 / 9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM	2	un	R\$ 78,40	R\$ 63,84	R\$ 14,56	
						R\$ 127,68	R\$ 29,12	R\$ 156,80
2.4.5		ACESSÓRIOS						
2.4.5.1	Comp. Própria	BARRA DE APOIO - TAMANHO 80 CM - REQUISITOS MINIMOS PEDIDOS PELA NBR 9050	3	un	R\$ 209,51	R\$ 160,86	R\$ 48,65	
						R\$ 482,58	R\$ 145,95	R\$ 628,53
2.4.5.2	Comp. Própria	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO - TAMANHO 80 CM - REQUISITOS MINIMOS PEDIDOS PELA NBR 9050	1	un	R\$ 565,36	R\$ 434,08	R\$ 131,28	
						R\$ 434,08	R\$ 131,28	R\$ 565,36
2.4.5.3	Comp. Própria	BANCADA DE MÁRMORE	1	un	R\$ 1.909,71	R\$ 1.432,28	R\$ 477,43	
						R\$ 1.432,28	R\$ 477,43	R\$ 1.909,71
2.4.6		AGUA FRIA						
2.4.6.1	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	10	m	R\$ 9,37	R\$ 4,87	R\$ 4,50	
						R\$ 48,70	R\$ 45,00	R\$ 93,70
2.4.6.2	Comp. Própria	CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA TUBULAÇÃO DE REDE AGUA FRIA	1	un	R\$ 35,00	R\$ 26,00	R\$ 9,00	
						R\$ 26,00	R\$ 9,00	R\$ 35,00
SUBTOTAL ITEM 2.4						R\$ 25.318,23	R\$ 14.407,17	R\$ 39.725,40
SUBTOTAL ITEM 2						R\$34.325,65	R\$19.037,64	R\$53.363,29
3		REFORMA DA COZINHA, LAVANDERIA						
3.1		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
3.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	4,19	m3	R\$ 55,98	R\$ 16,59	R\$ 39,39	
						R\$ 69,51	R\$ 165,04	R\$ 234,55
3.1.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	0,52	m3	R\$ 580,35	R\$ 176,03	R\$ 404,32	
						R\$ 91,54	R\$ 210,25	R\$ 301,79
3.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	7,87	m2	R\$ 8,96	R\$ 2,37	R\$ 6,59	
						R\$ 18,65	R\$ 51,86	R\$ 70,51
3.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	1,8	m2	R\$ 25,87	R\$ 7,99	R\$ 17,88	
						R\$ 14,38	R\$ 32,18	R\$ 46,56
3.1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	7,96	m2	R\$ 22,08	R\$ 6,23	R\$ 15,85	
						R\$ 49,59	R\$ 126,17	R\$ 175,76
SUBTOTAL ITEM 3.1						R\$ 243,67	R\$ 585,50	R\$ 829,17
3.2		INFRAESTRUTURA						
3.2.1		FUNDAÇÕES						
3.2.1.1	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	20	m	R\$ 52,43	R\$ 37,70	R\$ 14,73	
						R\$ 754,00	R\$ 294,60	R\$ 1.048,60
3.2.1.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA.	0,2	m3	R\$ 96,55	R\$ 27,77	R\$ 68,78	
						R\$ 5,55	R\$ 13,76	R\$ 19,31
3.2.1.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	0,44	m3	R\$ 126,93	R\$ 36,68	R\$ 90,25	
						R\$ 16,14	R\$ 39,71	R\$ 55,85
3.2.1.4	94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	0,39	m3	R\$ 238,72	R\$ 125,77	R\$ 112,95	
						R\$ 49,05	R\$ 44,05	R\$ 93,10
3.2.1.5	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	2,36	m2	R\$ 99,86	R\$ 59,24	R\$ 40,62	
						R\$ 139,81	R\$ 95,86	R\$ 235,67
3.2.1.6	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	2,03	m2	R\$ 87,43	R\$ 53,89	R\$ 33,54	
						R\$ 109,40	R\$ 68,09	R\$ 177,49
3.2.1.7	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM.	70	kg	R\$ 11,16	R\$ 8,89	R\$ 2,27	
						R\$ 622,30	R\$ 158,90	R\$ 781,20
3.2.1.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	119	kg	R\$ 12,59	R\$ 9,39	R\$ 3,20	
						R\$ 1.117,41	R\$ 380,80	R\$ 1.498,21
3.2.1.9	68328	JUNTA DE DILATAÇAO COM ISOPOR 10 MM	2,46	m2	R\$ 15,34	R\$ 13,41	R\$ 1,93	
						R\$ 32,99	R\$ 4,75	R\$ 37,74
3.2.1.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,14	m3	R\$ 502,81	R\$ 487,70	R\$ 15,11	
						R\$ 555,98	R\$ 17,23	R\$ 573,21
3.2.1.11	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	13,96	m2	R\$ 12,31	R\$ 6,24	R\$ 6,07	
						R\$ 87,11	R\$ 84,74	R\$ 171,85
3.2.1.12	73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	0,34	m3	R\$ 642,11	R\$ 309,81	R\$ 332,30	
						R\$ 105,34	R\$ 112,98	R\$ 218,32
3.2.2		PILARES E VIGA						
3.2.2.1	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	5,76	m2	R\$ 209,72	R\$ 116,50	R\$ 93,22	
						R\$ 671,04	R\$ 536,95	R\$ 1.207,99
3.2.2.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	4,66	m2	R\$ 188,95	R\$ 119,64	R\$ 69,31	
						R\$ 557,52	R\$ 322,98	R\$ 880,50

3.2.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM.	49	kg	R\$ 10,93	R\$ 8,95	R\$ 1,98	
						R\$ 438,55	R\$ 97,02	R\$ 535,57
3.2.2.4	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	0,49	m3	R\$ 453,28	R\$ 390,26	R\$ 63,02	
						R\$ 191,23	R\$ 30,88	R\$ 222,11
3.2.2.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	0,49	m3	R\$ 36,12	R\$ 10,22	R\$ 25,90	
						R\$ 5,01	R\$ 12,69	R\$ 17,70
SUBTOTAL ITEM 3.2						R\$ 5.458,43	R\$ 2.315,99	R\$ 7.774,42
3.3		REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.3.1		PISO						
3.3.1.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	1,85	m3	R\$ 46,40	R\$ 23,91	R\$ 22,49	
						R\$ 44,23	R\$ 41,61	R\$ 85,84
3.3.1.2	94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	0,62	m3	R\$ 238,72	R\$ 125,77	R\$ 112,95	
						R\$ 77,98	R\$ 70,03	R\$ 148,01
3.3.1.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,74	m3	R\$ 653,08	R\$ 457,43	R\$ 195,65	
						R\$ 338,50	R\$ 144,78	R\$ 483,28
3.3.1.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS.	12,36	m2	R\$ 37,35	R\$ 24,83	R\$ 12,52	
						R\$ 306,90	R\$ 154,75	R\$ 461,65
3.3.1.5	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM.	12,36	m2	R\$ 61,01	R\$ 33,31	R\$ 27,70	
						R\$ 411,71	R\$ 342,37	R\$ 754,08
3.3.1.6	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	12,36	m2	R\$ 40,59	R\$ 29,32	R\$ 11,27	
						R\$ 362,40	R\$ 139,30	R\$ 501,70
3.3.1.7	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	0,054	m3	R\$ 2.942,81	R\$ 1.825,01	R\$ 1.117,80	
						R\$ 98,55	R\$ 60,36	R\$ 158,91
3.3.2		PAREDE						
3.3.2.1	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	25,42	m2	R\$ 110,27	R\$ 46,83	R\$ 63,44	
						R\$ 1.190,42	R\$ 1.612,64	R\$ 2.803,06
3.3.2.2	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	14,4	m2	R\$ 135,15	R\$ 61,08	R\$ 74,07	
						R\$ 879,55	R\$ 1.066,61	R\$ 1.946,16
3.3.2.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	2,36	m	R\$ 53,56	R\$ 38,41	R\$ 15,15	
						R\$ 90,65	R\$ 35,75	R\$ 126,40
3.3.2.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	6,02	m	R\$ 65,98	R\$ 49,87	R\$ 16,11	
						R\$ 300,22	R\$ 96,98	R\$ 397,20
3.3.2.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	3,04	m	R\$ 37,48	R\$ 30,30	R\$ 7,18	
						R\$ 92,11	R\$ 21,83	R\$ 113,94
3.3.2.6	87878	CHAPISCO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO E APLICAÇÃO MANUAL.	79,64	m2	R\$ 4,43	R\$ 2,20	R\$ 2,23	
						R\$ 175,21	R\$ 177,60	R\$ 352,81
3.3.2.7	87549	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	79,64	m2	R\$ 21,18	R\$ 11,37	R\$ 9,81	
						R\$ 905,51	R\$ 781,27	R\$ 1.686,78
3.3.2.8	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS.	3,03	m2	R\$ 37,35	R\$ 24,83	R\$ 12,52	
						R\$ 75,23	R\$ 37,94	R\$ 113,17
3.3.2.9	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	21,3	m2	R\$ 65,12	R\$ 48,34	R\$ 16,78	
						R\$ 1.029,64	R\$ 357,41	R\$ 1.387,05
3.3.3		FORRO						
3.3.3.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	4,83	m2	R\$ 50,73	R\$ 39,71	R\$ 11,02	
						R\$ 191,80	R\$ 53,23	R\$ 245,03
SUBTOTAL ITEM 3.3						R\$ 6.570,61	R\$ 5.194,46	R\$ 11.765,07
3.4		ESQUADRIAS						
3.4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,36	m2	R\$ 788,60	R\$ 779,13	R\$ 9,47	
						R\$ 2.617,88	R\$ 31,82	R\$ 2.649,70
3.4.2	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRÔNIZADA.	6,48	m2	R\$ 584,37	R\$ 562,43	R\$ 21,94	
						R\$ 3.644,55	R\$ 142,17	R\$ 3.786,72
SUBTOTAL ITEM 3.4						R\$ 6.262,43	R\$ 173,99	R\$ 6.436,42
3.5		TELHADO						
3.5.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	25	m2	R\$ 3,37	R\$ 0,79	R\$ 2,58	
						R\$ 19,75	R\$ 64,50	R\$ 84,25
3.5.2	Comp. Própria	PROJEÇÃO DA TESOURA	5,19	m	R\$ 73,83	R\$ 33,61	R\$ 40,22	
						R\$ 174,44	R\$ 208,74	R\$ 383,18
3.5.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	2,27	m2	R\$ 19,06	R\$ 15,61	R\$ 3,45	
						R\$ 35,43	R\$ 7,83	R\$ 43,26
3.5.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	27,03	m2	R\$ 38,85	R\$ 34,11	R\$ 4,74	
						R\$ 921,99	R\$ 128,12	R\$ 1.050,11
3.5.5	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	3	m	R\$ 90,61	R\$ 68,79	R\$ 21,82	
						R\$ 206,37	R\$ 65,46	R\$ 271,83
3.5.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	6,66	m	R\$ 37,25	R\$ 31,29	R\$ 5,96	
						R\$ 208,39	R\$ 39,69	R\$ 248,08
SUBTOTAL ITEM 3.5						R\$ 1.566,37	R\$ 514,34	R\$ 2.080,71
3.6		ELÉTRICO						

3.6.1	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	2	un	R\$ 206,35	R\$ 99,25	R\$ 107,10	
						R\$ 198,50	R\$ 214,20	R\$ 412,70
3.6.2	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2	un	R\$ 91,94	R\$ 71,97	R\$ 19,97	
						R\$ 143,94	R\$ 39,94	R\$ 183,88
3.6.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	3	un	R\$ 171,02	R\$ 77,97	R\$ 93,05	
						R\$ 233,91	R\$ 279,15	R\$ 513,06
3.6.4	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,85	m	R\$ 7,08	R\$ 3,35	R\$ 3,73	
						R\$ 12,90	R\$ 14,36	R\$ 27,26
3.6.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,41	m	R\$ 10,14	R\$ 5,42	R\$ 4,72	
						R\$ 94,36	R\$ 82,18	R\$ 176,54
3.6.6	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3	un	R\$ 10,19	R\$ 3,97	R\$ 6,22	
						R\$ 11,91	R\$ 18,66	R\$ 30,57
3.6.7	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	un	R\$ 16,17	R\$ 10,66	R\$ 5,51	
						R\$ 10,66	R\$ 5,51	R\$ 16,17
3.6.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	63,78	m	R\$ 3,37	R\$ 2,20	R\$ 1,17	
						R\$ 140,32	R\$ 74,62	R\$ 214,94
3.6.9	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	un	R\$ 542,65	R\$ 447,84	R\$ 94,84	
						R\$ 447,84	R\$ 94,84	R\$ 542,68
3.6.10	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3	un	R\$ 53,43	R\$ 50,79	R\$ 2,64	
						R\$ 152,37	R\$ 7,92	R\$ 160,29
3.6.11	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3	un	R\$ 59,99	R\$ 53,07	R\$ 6,92	
						R\$ 159,21	R\$ 20,76	R\$ 179,97
3.6.12	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	un	R\$ 63,94	R\$ 53,67	R\$ 10,27	
						R\$ 53,67	R\$ 10,27	R\$ 63,94
SUBTOTAL ITEM 3.6						R\$ 1.659,59	R\$ 862,41	R\$ 2.522,00
3.7		HIDROSSANITÁRIO						
3.7.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	3	un	R\$ 134,19	R\$ 49,96	R\$ 84,23	
						R\$ 149,88	R\$ 252,69	R\$ 402,57
3.7.2	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	un	R\$ 886,12	R\$ 831,53	R\$ 54,59	
						R\$ 831,53	R\$ 54,59	R\$ 886,12
SUBTOTAL ITEM 3.7						R\$ 981,41	R\$ 307,28	R\$ 1.288,69
3.8		ESGOTO SANITÁRIO						
3.8.1	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	1,2	m	R\$ 78,76	R\$ 40,92	R\$ 37,84	
						R\$ 49,10	R\$ 45,41	R\$ 94,51
3.8.2	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTE S E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	5,22	m	R\$ 35,41	R\$ 23,84	R\$ 11,57	
						R\$ 124,44	R\$ 60,40	R\$ 184,84
3.8.3	Comp. Própria	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	34,78	m	R\$ 49,90	R\$ 24,92	R\$ 24,98	
						R\$ 866,72	R\$ 868,80	R\$ 1.735,52
3.8.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1	un	R\$ 29,21	R\$ 20,89	R\$ 8,32	
						R\$ 20,89	R\$ 8,32	R\$ 29,21
3.8.5	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	1	un	R\$ 78,39	R\$ 73,35	R\$ 5,04	
						R\$ 73,35	R\$ 5,04	R\$ 78,39
3.8.6	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3	un	R\$ 244,05	R\$ 159,68	R\$ 84,37	
						R\$ 479,04	R\$ 253,11	R\$ 732,15
3.8.7	91790	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	15	m	R\$ 58,18	R\$ 46,37	R\$ 11,81	
						R\$ 695,55	R\$ 177,15	R\$ 872,70
SUBTOTAL ITEM 3.8						R\$ 2.309,09	R\$ 1.418,23	R\$ 3.727,32
SUBTOTAL ITEM 3						R\$ 25.051,60	R\$ 11.372,20	R\$ 36.423,80
4		PINTURA						
4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	1164,64	m2	R\$ 2,29	R\$ 1,29	R\$ 1,00	
						R\$ 1.502,39	R\$ 1.164,64	R\$ 2.667,03
4.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1164,64	m2	R\$ 15,69	R\$ 7,90	R\$ 7,79	
						R\$ 9.200,66	R\$ 9.072,55	R\$ 18.273,21
4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1164,64	m2	R\$ 14,94	R\$ 10,27	R\$ 4,67	
						R\$ 11.960,85	R\$ 5.438,87	R\$ 17.399,72
4.4	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	23,52	m2	R\$ 30,02	R\$ 17,01	R\$ 13,01	
						R\$ 400,08	R\$ 306,00	R\$ 706,08
4.5	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	7,77	m2	R\$ 23,97	R\$ 11,70	R\$ 12,27	
						R\$ 90,91	R\$ 95,34	R\$ 186,25
4.6	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	7,77	m2	R\$ 21,01	R\$ 9,94	R\$ 11,07	
						R\$ 77,23	R\$ 86,01	R\$ 163,24
SUBTOTAL ITEM 4						R\$ 23.232,12	R\$ 16.163,41	R\$ 39.395,53
5		REFORMA DO REFEITÓRIO						
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	37,6	m2	R\$ 22,08	R\$ 6,23	R\$ 15,85	
						R\$ 234,25	R\$ 595,96	R\$ 830,21
5.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	37,6	m2	R\$ 3,22	R\$ 0,78	R\$ 2,44	
						R\$ 29,33	R\$ 91,74	R\$ 121,07
5.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	1,5	m3	R\$ 553,34	R\$ 467,64	R\$ 85,70	

							R\$ 701,46	R\$ 128,55	R\$ 830,01
5.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	37,6	m2	R\$ 34,63	R\$ 27,77	R\$ 6,86		
						R\$ 1.044,15	R\$ 257,94	R\$ 1.302,09	
SUBTOTAL ITEM 5						R\$ 2.009,19	R\$ 1.074,19	R\$ 3.083,38	
6		CENTRAL DO GÁS							
6.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*.	0,06	m3	R\$ 105,56	R\$ 76,25	R\$ 29,31		
						R\$ 4,58	R\$ 1,76	R\$ 6,34	
6.2	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	2,09	m2	R\$ 35,25	R\$ 34,51	R\$ 0,74		
						R\$ 72,13	R\$ 1,55	R\$ 73,68	
6.3	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	0,0055	m3	R\$ 11,42	R\$ 5,48	R\$ 5,94		
						R\$ 0,03	R\$ 0,03	R\$ 0,06	
6.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	23	kg	R\$ 11,46	R\$ 8,29	R\$ 3,17		
						R\$ 190,67	R\$ 72,91	R\$ 263,58	
6.5	68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	2,72	m2	R\$ 15,34	R\$ 13,41	R\$ 1,93		
						R\$ 36,48	R\$ 5,25	R\$ 41,73	
6.6	90853	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,23	m3	R\$ 490,76	R\$ 464,60	R\$ 26,16		
						R\$ 106,86	R\$ 6,02	R\$ 112,88	
6.7	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	4,56	m2	R\$ 75,27	R\$ 59,33	R\$ 15,94		
						R\$ 270,54	R\$ 72,69	R\$ 343,23	
6.8	87878	CHAPISCO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO E APLICAÇÃO MANUAL.	7,52	m2	R\$ 4,43	R\$ 2,20	R\$ 2,23		
						R\$ 16,54	R\$ 16,77	R\$ 33,31	
6.9	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	7,52	m2	R\$ 38,92	R\$ 20,72	R\$ 18,20		
						R\$ 155,81	R\$ 136,86	R\$ 292,67	
6.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	1,68	m2	R\$ 578,15	R\$ 526,89	R\$ 51,26		
						R\$ 885,18	R\$ 86,12	R\$ 971,30	
6.11	1163	TAMPÃO 3/4" NBR 5590 CLASSE PESADA SEM COSTURA	2	un	R\$ 6,87	R\$ 4,58	R\$ 2,29		
						R\$ 9,16	R\$ 4,58	R\$ 13,74	
6.12	COTAÇÃO	BRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO (COM DOIS PARAFUSOS E DUAS BUXAS)	11	un	R\$ 5,44	R\$ 4,09	R\$ 1,35		
						R\$ 44,99	R\$ 14,85	R\$ 59,84	
6.13	COTAÇÃO	VALVULA ESFÉRICA (COMPATIVEL COM PRESSÃO MÍNIMA DE 1000KPA)	2	un	R\$ 50,84	R\$ 33,89	R\$ 16,95		
						R\$ 67,78	R\$ 33,90	R\$ 101,68	
6.14	COTAÇÃO	VALVULA ESFÉRICA (COMPATIVEL COM PRESSÃO MÍNIMA DE 150KPA)	2	un	R\$ 50,84	R\$ 33,89	R\$ 16,95		
						R\$ 67,78	R\$ 33,90	R\$ 101,68	
6.15	3456	JOELHO 3/4" NBR 5590 CLASSE PESADA SEM COSTURA	8	un	R\$ 9,03	R\$ 6,79	R\$ 2,24		
						R\$ 54,32	R\$ 17,92	R\$ 72,24	
6.16	COTAÇÃO	REGULADOR DE PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO GLP COMPATÍVEL COM SISTEMA 1+1 P45 COM BLOQUEIO AUTOMÁTICO POR SOBREPRESSÃO IMBUTIDA	2	un	R\$ 540,99	R\$ 406,76	R\$ 134,23		
						R\$ 813,52	R\$ 268,46	R\$ 1.081,98	
6.17	6295	"T" 3/4" NBR 5590 CLASSE PESADA SEM COSTURA	1	un	R\$ 11,68	R\$ 8,78	R\$ 2,90		
						R\$ 8,78	R\$ 2,90	R\$ 11,68	
6.18	13141	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *3,91 MM, SCHEDULE 80, *2,19 KG/M. (VARIÁVEL)	9,15	m	R\$ 47,69	R\$ 35,86	R\$ 11,83		
						R\$ 328,12	R\$ 108,24	R\$ 436,36	
6.19	13141	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *3,91 MM, SCHEDULE 80, *2,19 KG/M. (FIXO)	3	m	R\$ 47,69	R\$ 35,86	R\$ 11,83		
						R\$ 107,58	R\$ 35,49	R\$ 143,07	
6.20	COTAÇÃO	PIGTAIL GPL COMPATÍVEL COM P45	2	un	R\$ 27,45	R\$ 18,30	R\$ 9,15		
						R\$ 36,60	R\$ 18,30	R\$ 54,90	
6.21	COTAÇÃO	TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE CERTIFICAÇÃO COM VALIDADE DE 5 ANOS.	1	un	R\$ 1.492,28	R\$ 0,00	R\$ 1.492,28		
						R\$ 0,00	R\$ 1.492,28	R\$ 1.492,28	
SUBTOTAL ITEM 6						R\$ 3.277,45	R\$ 2.430,78	R\$ 5.708,23	
7		EQUIPAMENTOS							
7.1	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL.	1	un	R\$ 1.128,18	R\$ 1.050,18	R\$ 78,00		
						R\$ 1.050,18	R\$ 78,00	R\$ 1.128,18	
7.2	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	6,4	m2	R\$ 578,15	R\$ 526,89	R\$ 51,26		
						R\$ 3.372,10	R\$ 328,06	R\$ 3.700,16	
SUBTOTAL ITEM 7						R\$ 4.422,28	R\$ 406,06	R\$ 4.828,34	
8		SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	393,2	m2	R\$ 3,27	R\$ 3,02	R\$ 0,25		
						R\$ 1.187,46	R\$ 98,30	R\$ 1.285,76	
SUBTOTAL ITEM 8						R\$ 1.187,46	R\$ 98,30	R\$ 1.285,76	
TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 98.778,67	R\$ 50.880,84	R\$ 149.659,51	

Observações:
- Data base de referência: SINAPI 13/02/2019
- Código: PCI.817.01
- Encargos: 112,66%
- BDI: 24,39%
- ART: 10159904
- Nome do Responsável: Luiz Carlos Mittelstadt Júnior

TRIUNFO, 23 DE ABRIL DE 2019.

Luiz Carlos Mittelstadt Júnior
Engenheiro Civil - CREA RS 209247