

## APÊNDICE A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM CONCRETO ARMADO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE CASA UNIFAMILIAR EM CONCRETO ARMADO						
Data base: SINAPI MARÇO/2018					Valor do orçamento: R\$ 75.967,85	
ITEM	COD.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QNT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO ESTIMADO
01.		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ -
02.		FUNDAÇÕES				R\$ 14.419,86
02.01	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	29,67	R\$ 56,77	R\$ 1.684,37
02.02	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	11,61	R\$ 74,38	R\$ 863,64
02.03	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	32,60	R\$ 28,87	R\$ 941,16
02.04	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1,19	R\$ 140,27	R\$ 166,40
02.05	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	77,91	R\$ 74,59	R\$ 5.811,12
02.06	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	168,39	R\$ 6,24	R\$ 1.050,75
02.07	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	15,53	R\$ 5,15	R\$ 79,98
02.08	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,14	R\$ 242,11	R\$ 1.002,46
02.09	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	kg	174,67	R\$ 6,63	R\$ 1.158,06
02.10	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	19,16	R\$ 8,70	R\$ 166,68
02.11	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	56,39	R\$ 5,15	R\$ 290,43
02.12	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,98	R\$ 242,11	R\$ 1.204,80
03.		SUPRAESTRUTURA				R\$ 13.864,61
03.01	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	44,88	R\$ 66,53	R\$ 2.985,81
03.02	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	102,96	R\$ 6,63	R\$ 682,66
03.03	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	67,74	R\$ 5,15	R\$ 348,87
03.04	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,89	R\$ 242,11	R\$ 457,59
03.05	92778	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	kg	168,93	R\$ 6,63	R\$ 1.120,04
03.06	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	3,27	R\$ 5,81	R\$ 19,02

ITEM	COD.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QNT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO ESTIMADO
03.07	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	19,13	R\$ 8,70	R\$ 166,47
03.08	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	89,77	R\$ 5,15	R\$ 462,31
03.09	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,98	R\$ 242,11	R\$ 1.204,80
03.10	74141/1	LAJE PRÉ-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	97,61	R\$ 65,74	R\$ 6.417,05
<b>04.</b>		<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 11.582,83</b>
04.01	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	220,46	R\$ 51,12	R\$ 11.269,66
04.02	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	11,10	R\$ 22,12	R\$ 245,53
04.03	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,00	R\$ 16,91	R\$ 67,64
<b>05.</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 31.699,51</b>
05.1		<b>PAREDE</b>				<b>R\$ 19.042,20</b>
05.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	276,60	R\$ 2,66	R\$ 735,76
05.1.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	132,30	R\$ 4,23	R\$ 559,63
05.1.3	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	132,30	R\$ 30,86	R\$ 4.082,78
05.1.4	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. AF_06/2014	m²	217,81	R\$ 24,52	R\$ 5.340,70
05.1.5	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	58,79	R\$ 23,70	R\$ 1.393,32
05.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	39,75	R\$ 56,39	R\$ 2.241,50
05.1.7	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	19,04	R\$ 61,82	R\$ 1.177,05
05.1.8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	350,11	R\$ 1,83	R\$ 640,70
05.1.9	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	132,30	R\$ 7,03	R\$ 930,07
05.1.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	217,81	R\$ 8,91	R\$ 1.940,69

ITEM	COD.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QNT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO ESTIMADO
05.2		PISO E TETO				R\$ 12.657,31
05.2.1	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM.	m³	111,25	R\$ 31,76	R\$ 3.533,30
05.2.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	111,25	R\$ 49,52	R\$ 5.509,10
05.2.3	88650	88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m	92,20	R\$ 8,93	R\$ 823,35
05.2.4	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	4,00	R\$ 67,66	R\$ 270,64
05.2.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	111,25	R\$ 12,70	R\$ 1.412,88
05.2.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	111,25	R\$ 2,09	R\$ 232,51
05.2.7	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014	m²	111,25	R\$ 7,87	R\$ 875,54
<b>06.</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 3.541,49</b>
06.1	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADOCAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	PÇ	29	R\$ 1,75	R\$ 50,75
06.2	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	PÇ	10	R\$ 3,13	R\$ 31,30
06.3	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	165,5	R\$ 1,03	R\$ 170,47
06.4	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	299,7	R\$ 2,02	R\$ 605,39
06.5	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	148,3	R\$ 4,49	R\$ 665,87
06.6	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +MODULO)	PÇ	15	R\$ 11,26	R\$ 168,90
06.7	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	1	R\$ 1,71	R\$ 1,71
06.8	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	11	R\$ 1,62	R\$ 17,82
06.9	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PÇ	2	R\$ 1,68	R\$ 3,36
06.10	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	PÇ	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
06.11	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	PÇ	5	R\$ 6,67	R\$ 33,35
06.12	38069	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	PÇ	1	R\$ 11,07	R\$ 11,07
06.13	38071	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	PÇ	1	R\$ 12,24	R\$ 12,24
06.14	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +MODULO)	PÇ	5	R\$ 6,50	R\$ 32,50
06.15	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	PÇ	5	R\$ 9,20	R\$ 46,00
06.16	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	158,9	R\$ 5,56	R\$ 883,48
06.17	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	PÇ	8	R\$ 12,77	R\$ 102,16
06.18	1087	REATOR ELETRICO P/ FLUORESCENTE COMPACTA 1X32W	PÇ	2	R\$ 15,95	R\$ 31,90
06.19	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	PÇ	10	R\$ 2,54	R\$ 25,40

ITEM	COD.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QNT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO ESTIMADO
06.20	1266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	PÇ	10	R\$ 47,85	R\$ 478,50
06.21	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJ	PÇ	1	R\$ 93,38	R\$ 93,38
06.22	38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	PÇ	5	R\$ 5,41	R\$ 27,05
06.23	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	PÇ	3	R\$ 10,36	R\$ 31,08
06.24	38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	PÇ	2	R\$ 5,74	R\$ 11,48
<b>07.</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>R\$ 859,56</b>
07.01	3465	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	PÇ	3	R\$ 22,98	R\$ 68,94
07.02	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	PÇ	1	R\$ 8,54	R\$ 8,54
07.03	3496	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 1,94	R\$ 7,76
07.04	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	26,53	R\$ 2,38	R\$ 63,14
07.05	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	PÇ	1	R\$ 48,00	R\$ 48,00
07.06	11832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	PÇ	1	R\$ 13,42	R\$ 13,42
07.07	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	PÇ	2	R\$ 27,76	R\$ 55,52
07.08	11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	PÇ	1	R\$ 36,56	R\$ 36,56
07.09	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1	R\$ 351,95	R\$ 351,95
07.10	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	UN	2	R\$ 6,96	R\$ 13,92
07.11	3258	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1 1/4"	UN	2	R\$ 7,73	R\$ 15,46
07.12	7020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 15,75	R\$ 15,75
07.13	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 16,61	R\$ 16,61
07.14	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1	R\$ 38,22	R\$ 38,22
07.15	16669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	R\$ 30,08	R\$ 30,08
07.16	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1	R\$ 2,51	R\$ 2,51
07.17	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	2	R\$ 3,52	R\$ 7,04
07.18	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 0,45	R\$ 0,90
07.19	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2	R\$ 0,71	R\$ 1,42
07.20	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2	R\$ 0,80	R\$ 1,60
07.21	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2	R\$ 2,85	R\$ 5,70
07.22	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$ 3,32	R\$ 3,32
07.23	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 0,36	R\$ 0,72
07.24	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	R\$ 0,54	R\$ 2,70
07.25	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 3,41	R\$ 6,82
07.26	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,93	R\$ 1,79	R\$ 17,77
07.27	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 0,90	R\$ 1,80
07.28	7103	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 11,69	R\$ 23,38
					<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>R\$ 75.967,85</b>