

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA							
GRUPO 2 - MATERIAIS HIDRÁULICOS							
PLANILHA DE MATERIAS DE OBRAS - TABELA SINAPI							
ITEM	DESCRICAO DO INSUMO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	36801	SINAPI	UN	10,00	33,16	R\$ 331,60
	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	44254	SINAPI	UN	5,00	26,29	R\$ 131,45
	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	44255	SINAPI	UN	10,00	29,14	R\$ 291,40
	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	44256	SINAPI	UN	10,00	32,91	R\$ 329,10
	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	44257	SINAPI	UN	2,50	52,07	R\$ 130,18
	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	44258	SINAPI	UN	2,50	59,51	R\$ 148,78
	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	37997	SINAPI	UN	5,00	15,67	R\$ 78,35
	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	37998	SINAPI	UN	5,00	20,97	R\$ 104,85
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	103	SINAPI	UN	10,00	44,26	R\$ 442,60
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	107	SINAPI	UN	25,00	0,83	R\$ 20,75
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	65	SINAPI	UN	25,00	0,91	R\$ 22,75
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	108	SINAPI	UN	25,00	1,83	R\$ 45,75
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	110	SINAPI	UN	25,00	6,37	R\$ 159,25
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	109	SINAPI	UN	25,00	3,79	R\$ 94,75
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	111	SINAPI	UN	25,00	8,61	R\$ 215,25
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	112	SINAPI	UN	25,00	4,56	R\$ 114,00
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	113	SINAPI	UN	25,00	11,43	R\$ 285,75
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	104	SINAPI	UN	25,00	19,89	R\$ 497,25
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	102	SINAPI	UN	25,00	27,43	R\$ 685,75
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	95	SINAPI	UN	20,00	11,59	R\$ 231,80
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	96	SINAPI	UN	20,00	12,61	R\$ 252,20
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	97	SINAPI	UN	20,00	18,97	R\$ 379,40
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	98	SINAPI	UN	10,00	28,39	R\$ 283,90
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	105	SINAPI	UN	2,50	294,63	R\$ 736,58
	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	60	SINAPI	UN	2,50	5,45	R\$ 13,63
	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	72	SINAPI	UN	5,00	51,47	R\$ 257,35
	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	67	SINAPI	UN	5,00	16,64	R\$ 83,20
	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	73	SINAPI	UN	5,00	15,92	R\$ 79,60

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA							
GRUPO 2 - MATERIAIS HIDRÁULICOS							
PLANILHA DE MATERIAS DE OBRAS - TABELA SINAPI							
ITEM	DESCRICAO DO INSUMO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	46	SINAPI	UN	5,00	39,09	R\$ 195,45
	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	48	SINAPI	UN	10,00	17,43	R\$ 174,30
	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	52	SINAPI	UN	5,00	13,24	R\$ 66,20
	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	21114	SINAPI	UN	10,00	29,59	R\$ 295,90
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	119	SINAPI	UN	10,00	7,50	R\$ 75,00
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	122	SINAPI	UN	10,00	57,70	R\$ 577,00
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	20080	SINAPI	UN	5,00	18,83	R\$ 94,15
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	301	SINAPI	UN	15,00	2,89	R\$ 43,35
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	296	SINAPI	UN	15,00	1,63	R\$ 24,45
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	297	SINAPI	UN	10,00	2,40	R\$ 24,00
	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	299	SINAPI	UN	20,00	3,39	R\$ 67,80
	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	300	SINAPI	UN	10,00	11,73	R\$ 117,30
	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	20085	SINAPI	UN	15,00	2,14	R\$ 32,10
	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	298	SINAPI	UN	15,00	2,60	R\$ 39,00
	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	6138	SINAPI	UN	25,00	9,62	R\$ 240,50
	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	6140	SINAPI	UN	10,00	4,25	R\$ 42,50
	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	11685	SINAPI	UN	10,00	39,43	R\$ 394,30
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	828	SINAPI	UN	5,00	0,61	R\$ 3,05
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	829	SINAPI	UN	5,00	0,98	R\$ 4,90
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	812	SINAPI	UN	10,00	2,15	R\$ 21,50
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	819	SINAPI	UN	15,00	3,74	R\$ 56,10
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	818	SINAPI	UN	15,00	6,98	R\$ 104,70
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20086	SINAPI	UN	25,00	3,23	R\$ 80,75
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	832	SINAPI	UN	25,00	2,88	R\$ 72,00
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	834	SINAPI	UN	25,00	3,73	R\$ 93,25
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	813	SINAPI	UN	25,00	4,34	R\$ 108,50
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	820	SINAPI	UN	25,00	5,84	R\$ 146,00
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	816	SINAPI	UN	20,00	10,41	R\$ 208,20

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA							
GRUPO 2 - MATERIAIS HIDRÁULICOS							
PLANILHA DE MATERIAS DE OBRAS - TABELA SINAPI							
ITEM	DESCRICAO DO INSUMO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	814	SINAPI	UN	15,00	12,93	R\$ 193,95
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	822	SINAPI	UN	10,00	16,89	R\$ 168,90
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	821	SINAPI	UN	10,00	19,31	R\$ 193,10
	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	798	SINAPI	UN	10,00	1,20	R\$ 12,00
	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	797	SINAPI	UN	10,00	8,74	R\$ 87,40
	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2" X 3/4"	796	SINAPI	UN	5,00	7,43	R\$ 37,15
	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 1/2"	799	SINAPI	UN	5,00	3,59	R\$ 17,95
	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	792	SINAPI	UN	10,00	3,48	R\$ 34,80
	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 25 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	36327	SINAPI	UN	10,00	3,75	R\$ 37,50
	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38992	SINAPI	UN	10,00	4,56	R\$ 45,60
	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38993	SINAPI	UN	10,00	11,85	R\$ 118,50
	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	44175	SINAPI	UN	10,00	20,68	R\$ 206,80
	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	44177	SINAPI	UN	50,00	15,45	R\$ 772,50
	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	38418	SINAPI	UN	50,00	5,55	R\$ 277,50
	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	37106	SINAPI	UN	2,00	4.975,76	R\$ 9.951,52
	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPA	11869	SINAPI	UN	1,00	995,15	R\$ 995,15
	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	37105	SINAPI	UN	1,00	2.854,29	R\$ 2.854,29
	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	11868	SINAPI	UN	3,00	645,92	R\$ 1.937,76
	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	34636	SINAPI	UN	2,00	458,69	R\$ 917,38
	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	34639	SINAPI	UN	1,00	1.058,74	R\$ 1.058,74
	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	34640	SINAPI	UN	1,00	1.200,97	R\$ 1.200,97
	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA	34638	SINAPI	UN	1,00	429,07	R\$ 429,07
	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, FUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	1030	SINAPI	UN	15,00	48,80	R\$ 732,00
	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	35277	SINAPI	UN	1,00	315,74	R\$ 315,74
	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA PARA A MANGUEIRA, TAMPA COM CILINDRO DE SEGURANCA	10521	SINAPI	UN	1,00	255,65	R\$ 255,65
	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	5103	SINAPI	UN	5,00	19,99	R\$ 99,95
	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	11880	SINAPI	UN	3,00	84,07	R\$ 252,21
	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	11714	SINAPI	UN	3,00	57,27	R\$ 171,81

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA							
GRUPO 2 - MATERIAIS HIDRÁULICOS							
PLANILHA DE MATERIAS DE OBRAS - TABELA SINAPI							
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	11712	SINAPI	UN	5,00	37,40	R\$ 187,00
	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	11717	SINAPI	UN	5,00	45,08	R\$ 225,40
	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1197	SINAPI	UN	15,00	1,79	R\$ 26,85
	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1198	SINAPI	UN	25,00	2,35	R\$ 58,75
	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20089	SINAPI	UN	5,00	65,88	R\$ 329,40
	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20087	SINAPI	UN	5,00	11,12	R\$ 55,60
	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1191	SINAPI	UN	20,00	1,28	R\$ 25,60
	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1185	SINAPI	UN	20,00	1,28	R\$ 25,60
	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1189	SINAPI	UN	20,00	2,09	R\$ 41,80
	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1193	SINAPI	UN	15,00	4,02	R\$ 60,30
	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1204	SINAPI	UN	25,00	21,38	R\$ 534,50
	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1200	SINAPI	UN	10,00	10,10	R\$ 101,00
	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	12909	SINAPI	UN	10,00	4,68	R\$ 46,80
	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	12910	SINAPI	UN	10,00	8,42	R\$ 84,20
	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	1207	SINAPI	UN	15,00	27,38	R\$ 410,70
	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	1206	SINAPI	UN	15,00	6,86	R\$ 102,90
	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	1183	SINAPI	UN	10,00	17,88	R\$ 178,80
	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	42685	SINAPI	UN	3,00	68,27	R\$ 204,81
	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	42686	SINAPI	UN	2,00	75,20	R\$ 150,40
	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	12894	SINAPI	UN	50,00	17,48	R\$ 874,00
	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	12895	SINAPI	UN	50,00	13,45	R\$ 672,50
	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	1368	SINAPI	UN	10,00	75,00	R\$ 750,00
	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	37418	SINAPI	UN	5,00	16,71	R\$ 83,55
	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	37419	SINAPI	UN	5,00	17,16	R\$ 85,80
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1427	SINAPI	UN	10,00	16,10	R\$ 161,00
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1402	SINAPI	UN	10,00	5,57	R\$ 55,70
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1419	SINAPI	UN	10,00	8,65	R\$ 86,50
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1414	SINAPI	UN	10,00	8,47	R\$ 84,70

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA							
GRUPO 2 - MATERIAIS HIDRÁULICOS							
PLANILHA DE MATERIAS DE OBRAS - TABELA SINAPI							
ITEM	DESCRICAO DO INSUMO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1413	SINAPI	UN	10,00	12,51	R\$ 125,10
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1412	SINAPI	UN	10,00	10,60	R\$ 106,00
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1406	SINAPI	UN	10,00	12,78	R\$ 127,80
	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	12623	SINAPI	M	5,00	46,05	R\$ 230,25
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1933	SINAPI	UN	10,00	5,26	R\$ 52,60
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1951	SINAPI	UN	5,00	25,10	R\$ 125,50
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	37963	SINAPI	UN	10,00	4,07	R\$ 40,70
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	37964	SINAPI	UN	10,00	5,45	R\$ 54,50
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	37965	SINAPI	UN	10,00	7,86	R\$ 78,60
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	37966	SINAPI	UN	10,00	13,80	R\$ 138,00
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	37967	SINAPI	UN	10,00	23,18	R\$ 231,80
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	37968	SINAPI	UN	5,00	49,23	R\$ 246,15
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	37969	SINAPI	UN	1,00	124,40	R\$ 124,40
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	37970	SINAPI	UN	1,00	179,97	R\$ 179,97
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE	44251	SINAPI	UN	1,00	207,88	R\$ 207,88
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	21118	SINAPI	UN	5,00	3,24	R\$ 16,20
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	37956	SINAPI	UN	10,00	3,98	R\$ 39,80
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	37957	SINAPI	UN	10,00	8,46	R\$ 84,60
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	37958	SINAPI	UN	10,00	15,30	R\$ 153,00
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	37959	SINAPI	UN	5,00	23,55	R\$ 117,75
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	37960	SINAPI	UN	2,50	60,19	R\$ 150,48
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	37961	SINAPI	UN	5,00	129,35	R\$ 646,75
	JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	37962	SINAPI	UN	1,00	149,13	R\$ 149,13
	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3533	SINAPI	UN	25,00	2,80	R\$ 70,00
	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3498	SINAPI	UN	10,00	5,14	R\$ 51,40
	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3496	SINAPI	UN	10,00	3,44	R\$ 34,40
	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	38429	SINAPI	UN	5,00	11,01	R\$ 55,05
	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	38431	SINAPI	UN	10,00	13,81	R\$ 138,10

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA							
GRUPO 2 - MATERIAIS HIDRÁULICOS							
PLANILHA DE MATERIAS DE OBRAS - TABELA SINAPI							
ITEM	DESCRICAO DO INSUMO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	38430	SINAPI	UN	5,00	21,42	R\$ 107,10
	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	36348	SINAPI	UN	10,00	1,96	R\$ 19,60
	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	36349	SINAPI	UN	15,00	2,70	R\$ 40,50
	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38987	SINAPI	UN	10,00	12,98	R\$ 129,80
	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38988	SINAPI	UN	5,00	21,15	R\$ 105,75
	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38989	SINAPI	UN	2,50	35,59	R\$ 88,98
	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38990	SINAPI	UN	5,00	71,12	R\$ 355,60
	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38991	SINAPI	UN	2,50	127,97	R\$ 319,93
	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38433	SINAPI	UN	5,00	6,61	R\$ 33,05
	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38440	SINAPI	UN	1,00	278,90	R\$ 278,90
	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	36359	SINAPI	UN	5,00	1,74	R\$ 8,70
	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	36360	SINAPI	UN	5,00	2,34	R\$ 11,70
	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38434	SINAPI	UN	10,00	3,56	R\$ 35,60
	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38435	SINAPI	UN	10,00	8,02	R\$ 80,20
	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38437	SINAPI	UN	2,50	21,57	R\$ 53,93
	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38438	SINAPI	UN	1,00	62,57	R\$ 62,57
	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38439	SINAPI	UN	1,00	79,50	R\$ 79,50
	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10836	SINAPI	UN	5,00	21,24	R\$ 106,20
	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	3510	SINAPI	UN	5,00	12,90	R\$ 64,50
	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10835	SINAPI	UN	25,00	5,93	R\$ 148,25
	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3485	SINAPI	UN	5,00	13,56	R\$ 67,80
	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3475	SINAPI	UN	10,00	4,91	R\$ 49,10
	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3534	SINAPI	UN	10,00	7,78	R\$ 77,80
	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3482	SINAPI	UN	10,00	5,56	R\$ 55,60
	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3543	SINAPI	UN	15,00	1,80	R\$ 27,00
	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3505	SINAPI	UN	15,00	2,68	R\$ 40,20
	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3521	SINAPI	UN	25,00	2,02	R\$ 50,50
	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3531	SINAPI	UN	25,00	3,85	R\$ 96,25

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA							
GRUPO 2 - MATERIAIS HIDRÁULICOS							
PLANILHA DE MATERIAS DE OBRAS - TABELA SINAPI							
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3522	SINAPI	UN	25,00	2,48	R\$ 62,00
	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3527	SINAPI	UN	10,00	13,07	R\$ 130,70
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3530	SINAPI	UN	2,50	211,65	R\$ 529,13
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3529	SINAPI	UN	50,00	0,74	R\$ 37,00
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3539	SINAPI	UN	10,00	29,62	R\$ 296,20
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	3517	SINAPI	UN	15,00	2,21	R\$ 33,15
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	20147	SINAPI	UN	15,00	5,48	R\$ 82,20
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3518	SINAPI	UN	15,00	3,96	R\$ 59,40
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3519	SINAPI	UN	25,00	8,29	R\$ 207,25
	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	37980	SINAPI	UN	2,50	146,31	R\$ 365,78
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9870	SINAPI	M	100,00	93,76	R\$ 9.376,00
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9867	SINAPI	M	250,00	3,77	R\$ 942,50
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9868	SINAPI	M	250,00	4,25	R\$ 1.062,50
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9869	SINAPI	M	250,00	9,17	R\$ 2.292,50
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9874	SINAPI	M	50,00	14,40	R\$ 720,00
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9871	SINAPI	M	75,00	43,07	R\$ 3.230,25
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9872	SINAPI	M	25,00	59,91	R\$ 1.497,75
	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9908	SINAPI	UN	10,00	389,79	R\$ 3.897,90
	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9905	SINAPI	UN	100,00	6,78	R\$ 678,00
	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9906	SINAPI	UN	50,00	8,18	R\$ 409,00
	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	39286	SINAPI	UN	2,50	133,37	R\$ 333,43
	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20043	SINAPI	UN	15,00	9,39	R\$ 140,85
	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	6294	SINAPI	UN	2,50	9,42	R\$ 23,55
	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	6299	SINAPI	UN	2,50	125,89	R\$ 314,73
	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	6298	SINAPI	UN	1,50	66,30	R\$ 99,45
	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	6322	SINAPI	UN	1,00	168,61	R\$ 168,61
	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	6295	SINAPI	UN	2,50	13,41	R\$ 33,53
	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	7126	SINAPI	UN	2,50	23,55	R\$ 58,88

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA							
GRUPO 2 - MATERIAIS HIDRÁULICOS							
PLANILHA DE MATERIAS DE OBRAS - TABELA SINAPI							
ITEM	DESCRICAO DO INSUMO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	7120	SINAPI	UN	5,00	8,85	R\$ 44,25
	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	6304	SINAPI	UN	2,50	49,17	R\$ 122,93
	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO	37444	SINAPI	UN	1,00	194,65	R\$ 194,65
	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	37445	SINAPI	UN	1,00	295,04	R\$ 295,04
	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO	37446	SINAPI	UN	0,50	321,64	R\$ 160,82
	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO	37447	SINAPI	UN	1,00	326,68	R\$ 326,68
	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO	37440	SINAPI	UN	1,00	151,92	R\$ 151,92
	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO	37441	SINAPI	UN	1,00	151,92	R\$ 151,92
	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	37442	SINAPI	UN	1,00	182,98	R\$ 182,98
	CAP PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1194	SINAPI	UN	25,00	7,26	R\$ 181,50
	CAP PVC, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1195	SINAPI	UN	25,00	12,22	R\$ 305,50
	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	1879	SINAPI	UN	10,00	2,86	R\$ 28,60
	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	2618	SINAPI	UN	5,00	14,62	R\$ 73,10
	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDABEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	37972	SINAPI	UN	10,00	6,62	R\$ 66,20
	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1923	SINAPI	UN	10,00	4,57	R\$ 45,70
	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1962	SINAPI	UN	2,50	187,87	R\$ 469,68
	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1970	SINAPI	UN	5,00	60,97	R\$ 304,85
	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	39302	SINAPI	UN	1,00	20,47	R\$ 20,47
	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	38923	SINAPI	UN	2,50	10,08	R\$ 25,20
	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	38925	SINAPI	UN	2,50	11,70	R\$ 29,25
	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	38926	SINAPI	UN	2,50	13,87	R\$ 34,68
	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	38927	SINAPI	UN	2,00	17,52	R\$ 35,04
	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	39304	SINAPI	UN	5,00	9,95	R\$ 49,75
	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	39305	SINAPI	UN	5,00	10,91	R\$ 54,55
	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	3938	SINAPI	UN	5,00	13,24	R\$ 66,20
	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	3919	SINAPI	UN	2,50	13,50	R\$ 33,75
	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	3926	SINAPI	UN	5,00	38,98	R\$ 194,90
	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	3935	SINAPI	UN	2,50	38,98	R\$ 97,45

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA							
GRUPO 2 - MATERIAIS HIDRÁULICOS							
PLANILHA DE MATERIAS DE OBRAS - TABELA SINAPI							
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	3927	SINAPI	UN	2,50	68,38	R\$ 170,95
	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	3928	SINAPI	UN	5,00	68,38	R\$ 341,90
	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	12725	SINAPI	UN	5,00	10,44	R\$ 52,20
	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	12726	SINAPI	UN	5,00	23,04	R\$ 115,20
	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	12727	SINAPI	UN	5,00	29,22	R\$ 146,10
	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	12728	SINAPI	UN	1,00	47,73	R\$ 47,73
	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	3923	SINAPI	UN	1,50	24,35	R\$ 36,53
	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	3921	SINAPI	UN	2,50	20,10	R\$ 50,25
	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	3937	SINAPI	UN	2,50	20,08	R\$ 50,20
	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	3920	SINAPI	UN	2,50	20,08	R\$ 50,20
	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM	39860	SINAPI	UN	1,00	54,79	R\$ 54,79
	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM	39861	SINAPI	UN	0,50	156,45	R\$ 78,23
	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3867	SINAPI	UN	5,00	76,20	R\$ 381,00
	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	3883	SINAPI	UN	5,00	1,56	R\$ 7,80
	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	3884	SINAPI	UN	10,00	2,48	R\$ 24,80
	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38447	SINAPI	UN	1,50	81,65	R\$ 122,48
	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	36320	SINAPI	UN	15,00	2,19	R\$ 32,85
	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	36324	SINAPI	UN	15,00	2,00	R\$ 30,00
	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38441	SINAPI	UN	10,00	3,59	R\$ 35,90
	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38442	SINAPI	UN	5,00	10,20	R\$ 51,00
	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38443	SINAPI	UN	5,00	12,38	R\$ 61,90
	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38444	SINAPI	UN	5,00	20,79	R\$ 103,95
	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	9884	SINAPI	UN	2,50	69,22	R\$ 173,05
	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	38976	SINAPI	M	10,00	79,38	R\$ 793,80
	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38986	SINAPI	M	5,00	239,62	R\$ 1.198,10
	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38978	SINAPI	M	15,00	9,83	R\$ 147,45
	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	20067	SINAPI	M	50,00	9,52	R\$ 476,00
	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	20068	SINAPI	M	50,00	13,41	R\$ 670,50

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA							
GRUPO 2 - MATERIAIS HIDRÁULICOS							
PLANILHA DE MATERIAS DE OBRAS - TABELA SINAPI							
ITEM	DESCRICAO DO INSUMO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	9839	SINAPI	M	100,00	24,32	R\$ 2.432,00
	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38053	SINAPI	M	25,00	21,79	R\$ 544,75
	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38054	SINAPI	M	25,00	37,45	R\$ 936,25
	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	SINAPI	M	50,00	10,55	R\$ 527,50
	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	38971	SINAPI	M	50,00	9,95	R\$ 497,50
	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	38972	SINAPI	M	50,00	13,42	R\$ 671,00
	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	38973	SINAPI	M	50,00	22,17	R\$ 1.108,50
	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	38974	SINAPI	M	25,00	36,01	R\$ 900,25
	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	21148	SINAPI	M	5,00	119,46	R\$ 597,30
	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	44521	SINAPI	M	100,00	26,68	R\$ 2.668,00
	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	43981	SINAPI	UN	1,00	7.498,43	R\$ 7.498,43
	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	7588	SINAPI	UN	5,00	56,65	R\$ 283,25
	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	40346	SINAPI	UN	25,00	69,93	R\$ 1.748,25
	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	10422	SINAPI	UN	5,00	372,87	R\$ 1.864,35
						TOTAL	R\$ 103.911,93