

INSUMOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
410	BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM	UN	66	R\$ 11,25	R\$ 742,50
411	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	333	R\$ 1,45	R\$ 482,85
412	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	333	R\$ 2,42	R\$ 805,86
413	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	333	R\$ 1,23	R\$ 409,59
414	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1	R\$ 768,29	R\$ 768,29
415	CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M	M	200	R\$ 8,03	R\$ 1.606,00
416	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	M	200	R\$ 8,30	R\$ 1.660,00
417	DILUENTE AGUARRAS	L	66	R\$ 23,23	R\$ 1.533,18
418	DILUENTE EPOXI	L	20	R\$ 52,95	R\$ 1.059,00
419	ESTOPA	KG	100	R\$ 20,01	R\$ 2.001,00
420	ETANOL	L	50	R\$ 4,41	R\$ 220,50
421	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	300	R\$ 10,11	R\$ 3.033,00
422	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXAÇÃO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	KG	100	R\$ 2,88	R\$ 288,00
423	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	300	R\$ 0,83	R\$ 249,00
424	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	50	R\$ 28,43	R\$ 1.421,50
425	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	50	R\$ 26,93	R\$ 1.346,50
426	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	200	R\$ 19,44	R\$ 3.888,00
427	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	100	R\$ 57,10	R\$ 5.710,00
428	ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 23 CM X 68 MM (COMPRIMENTO X DIAMETRO), SEM CABO	UN	120	R\$ 17,92	R\$ 2.150,40
429	ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 MM X 23 CM (ALTURA DA LA X COMPRIMENTO), SEM CABO	UN	120	R\$ 39,74	R\$ 4.768,80
430	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1,8	R\$ 37,53	R\$ 67,55
431	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	3	R\$ 56,01	R\$ 168,03
432	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	3	R\$ 172,77	R\$ 518,31
433	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	3	R\$ 61,51	R\$ 184,53
434	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	3	R\$ 52,61	R\$ 157,83
435	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	16	R\$ 71,48	R\$ 1.143,68
436	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	6	R\$ 20,29	R\$ 121,74
437	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	16	R\$ 8,30	R\$ 132,80
438	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	16	R\$ 19,81	R\$ 316,96
439	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	16	R\$ 9,19	R\$ 147,04
440	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	16	R\$ 8,53	R\$ 136,48
441	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	16	R\$ 13,52	R\$ 216,32
442	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO	UN	6	R\$ 63,77	R\$ 382,62
443	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45, COM CATRACA	UN	6	R\$ 174,02	R\$ 1.044,12
444	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	6	R\$ 187,11	R\$ 1.122,66
445	ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO C	UN	6	R\$ 105,28	R\$ 631,68
446	ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO U	UN	6	R\$ 115,85	R\$ 695,10
447	ALICATE PARA ANEIS DE PISTAO, CAPACIDADE *50* A 100 MM	UN	6	R\$ 150,45	R\$ 902,70
448	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	3	R\$ 24,97	R\$ 74,91
449	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	10	R\$ 21,50	R\$ 215,00
450	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	10	R\$ 80,00	R\$ 800,00
451	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1	R\$ 0,75	R\$ 0,75
452	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	1	R\$ 1,39	R\$ 1,39
453	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	1	R\$ 2,64	R\$ 2,64

INSUMOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
454	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1	R\$ 2,46	R\$ 2,46
455	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	1	R\$ 2,15	R\$ 2,15
456	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	6	R\$ 238,40	R\$ 1.430,40
457	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	6	R\$ 147,65	R\$ 885,90
458	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	R\$ 318,37	R\$ 318,37
459	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	333	R\$ 0,78	R\$ 259,74
460	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	333	R\$ 1,21	R\$ 402,93
461	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	166	R\$ 4,67	R\$ 775,22
462	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	6	R\$ 51,84	R\$ 311,04
463	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	2	R\$ 86,40	R\$ 172,80
464	CARRINHO COM 2 PNEUS PARA TRANSPORTAR TUBO CONCRETO, ALTURA ATE 1,0 M E DIAMETRO ATE 1000MM, COM ESTRUTURA EM PERFIL OU TUBO METALICO	UN	1	R\$ 3.445,18	R\$ 3.445,18
465	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	33	R\$ 199,90	R\$ 6.596,70
466	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	333	R\$ 0,71	R\$ 236,43
467	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA NAO REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 80 A 120 KG, FORCA CENTRIF. DE 1300 A 2000 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 500 MM, FREQ. VIBRACAO DE 4800 A 6000 RPM, VELOCIDADE TRABALHO DE 20 A 30 M/MIN, POT. DE 5,0 A 6,0 HP	UN	1	R\$ 7.534,32	R\$ 7.534,32
468	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	3	R\$ 48,45	R\$ 145,35
469	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	10	R\$ 20,01	R\$ 200,10
470	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	16	R\$ 20,01	R\$ 320,16
471	DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM	UN	6	R\$ 22,79	R\$ 136,74
472	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL	UN	2	R\$ 32,80	R\$ 65,60
473	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	50	R\$ 104,24	R\$ 5.212,00
474	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO, DIAMETRO DE *110* MM, FURO DE 20 MM	UN	100	R\$ 25,28	R\$ 2.528,00
475	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	300	R\$ 26,64	R\$ 7.992,00
476	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	100	R\$ 25,16	R\$ 2.516,00
477	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	100	R\$ 6,56	R\$ 656,00
478	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	1000	R\$ 10,26	R\$ 10.260,00
479	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA *10* CM	UN	50	R\$ 8,86	R\$ 443,00
480	ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE *8* CM	UN	100	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
481	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	100	R\$ 29,90	R\$ 2.990,00
482	ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	20	R\$ 31,77	R\$ 635,40
483	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UN	100	R\$ 22,97	R\$ 2.297,00
484	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	1000	R\$ 10,26	R\$ 10.260,00
485	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA *10* CM	UN	50	R\$ 8,86	R\$ 443,00
486	ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE *8* CM	UN	100	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
487	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	100	R\$ 29,90	R\$ 2.990,00
488	ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	20	R\$ 31,77	R\$ 635,40
489	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UN	100	R\$ 22,97	R\$ 2.297,00

INSUMOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
490	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	300	R\$ 21,82	R\$ 6.546,00
491	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	R\$ 14,76	R\$ 1.476,00
492	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	R\$ 8,60	R\$ 860,00
493	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	R\$ 25,63	R\$ 2.563,00
494	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	R\$ 14,02	R\$ 1.402,00
495	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	R\$ 13,70	R\$ 1.370,00
496	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	R\$ 6,32	R\$ 632,00
497	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	10	R\$ 131,81	R\$ 1.318,10
498	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	M2	30	R\$ 85,00	R\$ 2.550,00
499	LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M	UN	30	R\$ 13,19	R\$ 395,70
500	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	100	R\$ 2,47	R\$ 247,00
501	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	100	R\$ 4,44	R\$ 444,00
502	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	100	R\$ 1,48	R\$ 148,00
503	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	300	R\$ 1,56	R\$ 468,00
504	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	1000	R\$ 10,26	R\$ 10.260,00
505	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA *10* CM	UN	50	R\$ 8,86	R\$ 443,00
506	ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE *8* CM	UN	100	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
507	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	100	R\$ 29,90	R\$ 2.990,00
508	ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	20	R\$ 31,77	R\$ 635,40
509	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UN	100	R\$ 22,97	R\$ 2.297,00
510	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	300	R\$ 21,82	R\$ 6.546,00
511	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	R\$ 14,76	R\$ 1.476,00
512	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	R\$ 8,60	R\$ 860,00
513	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	R\$ 25,63	R\$ 2.563,00
514	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	R\$ 14,02	R\$ 1.402,00
515	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	R\$ 13,70	R\$ 1.370,00
516	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	R\$ 6,32	R\$ 632,00
517	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	10	R\$ 131,81	R\$ 1.318,10
518	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	M2	30	R\$ 85,00	R\$ 2.550,00
519	LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M	UN	30	R\$ 13,19	R\$ 395,70
520	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	100	R\$ 2,47	R\$ 247,00
521	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	100	R\$ 4,44	R\$ 444,00
522	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	100	R\$ 1,48	R\$ 148,00
523	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	300	R\$ 1,56	R\$ 468,00
524	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM	M2	50	R\$ 6,43	R\$ 321,50
525	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	50	R\$ 49,44	R\$ 2.472,00
526	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	100	R\$ 25,02	R\$ 2.502,00
527	MARTELO DE SOLDADOR/PICADOR DE SOLDA	UN	3	R\$ 48,60	R\$ 145,80
528	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO COM REGULAGEM	UN	5	R\$ 48,60	R\$ 243,00
529	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	200	R\$ 7,91	R\$ 1.582,00

INSUMOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
530	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	500	R\$ 4,40	R\$ 2.200,00
531	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	KG	100	R\$ 2,89	R\$ 289,00
532	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALISADOR)	L	50	R\$ 88,31	R\$ 4.415,50
533	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	50	R\$ 178,06	R\$ 8.903,00
534	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	50	R\$ 38,18	R\$ 1.909,00
535	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	100	R\$ 7,35	R\$ 735,00
536	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	150	R\$ 7,55	R\$ 1.132,50
537	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIUREIA, BICOMPONENTE, APLICACAO A FRIO	KG	100	R\$ 101,71	R\$ 10.171,00
538	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	100	R\$ 26,74	R\$ 2.674,00
539	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	200	R\$ 7,02	R\$ 1.404,00
540	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	10	R\$ 76,13	R\$ 761,30
541	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *36,5* MM (ACAO DIRETA)	CENTO	10	R\$ 62,29	R\$ 622,90
542	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)	CENTO	10	R\$ 65,25	R\$ 652,50
543	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	300	R\$ 60,50	R\$ 18.150,00
544	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2500 CM2	M2	200	R\$ 100,07	R\$ 20.014,00
545	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 M X *25,5* MM	M	20	R\$ 53,76	R\$ 1.075,20
546	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	100	R\$ 4,40	R\$ 440,00
547	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	50	R\$ 34,12	R\$ 1.706,00
548	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	200	R\$ 27,28	R\$ 5.456,00
549	PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G, COM CORDAO EM NYLON E TACO	UN	20	R\$ 45,82	R\$ 916,40
550	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	200	R\$ 6,70	R\$ 1.340,00
TOTAL		R\$ 274.423,80			

MATERIAIS DE SERRALHERIA					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
551	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	6	R\$ 4,39	R\$ 26,34
552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	6	R\$ 16,01	R\$ 96,06
553	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	6	R\$ 11,35	R\$ 68,10
554	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	M	6	R\$ 35,63	R\$ 213,78
555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	6	R\$ 17,67	R\$ 106,02
556	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	6	R\$ 26,56	R\$ 159,36
557	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	6	R\$ 47,81	R\$ 286,86
558	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 25,4 MM (L X E), 10,12 KG/M	M	6	R\$ 94,66	R\$ 567,96
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	6	R\$ 23,66	R\$ 141,96
560	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	6	R\$ 29,60	R\$ 177,60
561	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	6	R\$ 35,45	R\$ 212,70
562	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	50	R\$ 21,90	R\$ 1.095,00
563	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	50	R\$ 32,60	R\$ 1.630,00
564	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	20	R\$ 46,58	R\$ 931,60
565	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	66	R\$ 35,83	R\$ 2.364,78
566	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	100	R\$ 23,39	R\$ 2.339,00
567	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	100	R\$ 10,85	R\$ 1.085,00
568	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	100	R\$ 7,92	R\$ 792,00
569	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	100	R\$ 13,61	R\$ 1.361,00
570	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	100	R\$ 26,89	R\$ 2.689,00
571	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	100	R\$ 72,10	R\$ 7.210,00
572	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	100	R\$ 13,00	R\$ 1.300,00
573	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	2	R\$ 929,99	R\$ 1.859,98
574	EXTENSAO DE SOLDA 201 ACETILENO, E = *1,5 A 2,5* MM	UN	2	R\$ 48,08	R\$ 96,16
575	EXTENSAO DE SOLDA 201 GLP, E = *2,5 A 4,0* MM	UN	2	R\$ 59,43	R\$ 118,86
576	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	30	R\$ 50,64	R\$ 1.519,20
577	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	100	R\$ 23,27	R\$ 2.327,00
578	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	PAR	20	R\$ 19,21	R\$ 384,20
579	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	20	R\$ 19,65	R\$ 393,00
580	MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO	UN	5	R\$ 200,04	R\$ 1.000,20
581	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	100	R\$ 53,59	R\$ 5.359,00
582	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	200	R\$ 9,50	R\$ 1.900,00
583	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	200	R\$ 9,50	R\$ 1.900,00
584	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	200	R\$ 9,27	R\$ 1.854,00
585	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	200	R\$ 10,01	R\$ 2.002,00
586	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	KG	200	R\$ 9,43	R\$ 1.886,00
587	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	200	R\$ 10,01	R\$ 2.002,00
588	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	100	R\$ 2,89	R\$ 289,00

MATERIAIS DE SERRALHERIA					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
589	PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM ACO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	100	R\$ 2,85	R\$ 285,00
590	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	200	R\$ 5,42	R\$ 1.084,00
591	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	200	R\$ 6,60	R\$ 1.320,00
592	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	400	R\$ 6,41	R\$ 2.564,00
593	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	400	R\$ 7,49	R\$ 2.996,00
594	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	M	100	R\$ 19,55	R\$ 1.955,00
595	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	100	R\$ 6,16	R\$ 616,00
596	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	1000	R\$ 4,11	R\$ 4.110,00
597	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	10	R\$ 211,50	R\$ 2.115,00
TOTAL		R\$ 66.789,72			

MATERIAIS DE CARPINTARIA					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
598	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	333	R\$ 27,00	R\$ 8.991,00
599	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	333	R\$ 32,25	R\$ 10.739,25
600	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	33	R\$ 49,09	R\$ 1.619,97
601	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	33	R\$ 89,48	R\$ 2.952,84
602	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	33	R\$ 32,40	R\$ 1.069,20
603	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	66	R\$ 50,84	R\$ 3.355,44
604	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	33	R\$ 37,63	R\$ 1.241,79
605	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	33	R\$ 86,52	R\$ 2.855,16
606	COLA BRANCA BASE PVA	KG	1	R\$ 50,62	R\$ 50,62
607	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	66	R\$ 88,64	R\$ 5.850,24
608	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	M2	66	R\$ 144,45	R\$ 9.533,70
609	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO	CJ	20	R\$ 145,10	R\$ 2.902,00
610	FECHADURA DE EMBUTIR PARA GAVETA E MOVEIS DE MADEIRA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, COM ABAS LATERAIS, CILINDRO COM 22 MM DE DIAMETRO, INCLUINDO CHAVE COM PERFIL METALICO E CAPA ESCAMOTEAVEL	UN	20	R\$ 15,49	R\$ 309,80
611	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	20	R\$ 61,69	R\$ 1.233,80
612	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA (CONJUNTO DE FECHADURAS)	CJ	20	R\$ 116,68	R\$ 2.333,60
613	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	20	R\$ 78,45	R\$ 1.569,00
614	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	20	R\$ 155,21	R\$ 3.104,20
615	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	20	R\$ 70,02	R\$ 1.400,40
616	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	20	R\$ 116,19	R\$ 2.323,80
617	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	20	R\$ 22,44	R\$ 448,80
618	FECHO DE SEGURANCA, TIPO BATOM, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	20	R\$ 26,79	R\$ 535,80
619	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	UN	20	R\$ 113,90	R\$ 2.278,00
620	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 40 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	UN	20	R\$ 148,97	R\$ 2.979,40
621	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALTURA DE 12 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM	UN	20	R\$ 24,69	R\$ 493,80
622	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALTURA DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM	UN	20	R\$ 53,50	R\$ 1.070,00

MATERIAIS DE CARPINTARIA					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
623	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALTURA DE 40 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM	UN	20	R\$ 93,01	R\$ 1.860,20
624	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	500	R\$ 9,25	R\$ 4.625,00
625	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES)	UN	500	R\$ 10,69	R\$ 5.345,00
626	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,80 CM (FECHO SIMPLES)	UN	500	R\$ 13,44	R\$ 6.720,00
627	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	20	R\$ 215,63	R\$ 4.312,60
628	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	20	R\$ 223,77	R\$ 4.475,40
629	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	20	R\$ 237,87	R\$ 4.757,40
630	PRANCHAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	80	R\$ 130,35	R\$ 10.428,00
631	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	50	R\$ 20,71	R\$ 1.035,50
632	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	50	R\$ 19,07	R\$ 953,50
633	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	50	R\$ 18,71	R\$ 935,50
634	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	50	R\$ 21,03	R\$ 1.051,50
635	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1000	R\$ 4,02	R\$ 4.020,00
636	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	300	R\$ 6,31	R\$ 1.893,00
637	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	70	R\$ 46,20	R\$ 3.234,00
638	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	100	R\$ 41,08	R\$ 4.108,00
639	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	70	R\$ 39,76	R\$ 2.783,20
TOTAL		R\$ 133.779,41			

MATERIAIS ELÉTRICOS					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	33	R\$ 0,50	R\$ 16,50
2	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	33	R\$ 4,74	R\$ 156,42
3	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	66	R\$ 2,43	R\$ 160,38
4	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	66	R\$ 1,00	R\$ 66,00
5	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	33	R\$ 2,84	R\$ 93,72
6	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	66	R\$ 1,06	R\$ 69,96
7	ACESSORIO DE LIGACAO NAO ELETRICO PARA CARGAS EXPLOSIVAS, TUBO DE 6 M	UN	16	R\$ 99,44	R\$ 1.591,04
8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	66	R\$ 8,26	R\$ 545,16
9	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	UN	16	R\$ 30,56	R\$ 488,96
10	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	100	R\$ 23,58	R\$ 2.358,00
11	BRACO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UN	100	R\$ 31,97	R\$ 3.197,00
12	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	333	R\$ 24,63	R\$ 8.201,79
13	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	333	R\$ 0,55	R\$ 183,15
14	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	333	R\$ 0,92	R\$ 306,36
15	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	333	R\$ 1,40	R\$ 466,20
16	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	333	R\$ 0,09	R\$ 29,97
17	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	333	R\$ 0,10	R\$ 33,30
18	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	333	R\$ 0,15	R\$ 49,95
19	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	333	R\$ 0,31	R\$ 103,23
20	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 0,62	R\$ 20,46
21	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 0,99	R\$ 32,67
22	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 2,19	R\$ 72,27
23	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 3,81	R\$ 125,73
24	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 7,11	R\$ 234,63
25	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 2,93	R\$ 96,69
26	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 3,80	R\$ 125,40
27	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 4,42	R\$ 145,86
28	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 5,95	R\$ 196,35
29	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 10,61	R\$ 350,13
30	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 13,18	R\$ 434,94
31	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 17,20	R\$ 567,60
32	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 19,68	R\$ 649,44
33	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	33	R\$ 3,35	R\$ 110,55
34	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	33	R\$ 1,22	R\$ 40,26
35	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	UN	33	R\$ 8,91	R\$ 294,03
36	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2" X 3/4"	UN	33	R\$ 7,57	R\$ 249,81

MATERIAIS ELÉTRICOS					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
37	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 1/2"	UN	33	R\$ 3,66	R\$ 120,78
38	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	33	R\$ 3,54	R\$ 116,82
39	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 4,34	R\$ 143,22
40	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 11,29	R\$ 372,57
	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 19,71	R\$ 650,43
41	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 14,72	R\$ 485,76
42	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	33	R\$ 5,75	R\$ 189,75
43	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	150	R\$ 34,26	R\$ 5.139,00
44	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 MM2	M	100	R\$ 53,53	R\$ 5.353,00
45	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	100	R\$ 54,56	R\$ 5.456,00
46	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	333	R\$ 9,02	R\$ 3.003,66
47	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	100	R\$ 94,34	R\$ 9.434,00
48	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	66	R\$ 17,95	R\$ 1.184,70
49	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	66	R\$ 17,35	R\$ 1.145,10
50	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	30	R\$ 42,10	R\$ 1.263,00
51	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	30	R\$ 42,75	R\$ 1.282,50
52	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	30	R\$ 11,06	R\$ 331,80
53	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	30	R\$ 7,46	R\$ 223,80
54	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	30	R\$ 52,38	R\$ 1.571,40
55	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	30	R\$ 62,56	R\$ 1.876,80
56	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	50	R\$ 51,99	R\$ 2.599,50
57	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	50	R\$ 79,74	R\$ 3.987,00
58	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	50	R\$ 25,39	R\$ 1.269,50
59	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	50	R\$ 9,66	R\$ 483,00
60	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	50	R\$ 16,20	R\$ 810,00
61	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	50	R\$ 64,84	R\$ 3.242,00
62	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	50	R\$ 91,36	R\$ 4.568,00
63	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	30	R\$ 2,23	R\$ 66,90
64	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	30	R\$ 2,79	R\$ 83,70
65	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	30	R\$ 4,31	R\$ 129,30
66	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	30	R\$ 6,00	R\$ 180,00
67	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	30	R\$ 7,80	R\$ 234,00
68	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 60 MM	M	30	R\$ 10,58	R\$ 317,40
69	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	200	R\$ 2,17	R\$ 434,00
70	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	200	R\$ 4,59	R\$ 918,00
71	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	150	R\$ 2,06	R\$ 309,00
72	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	150	R\$ 2,13	R\$ 319,50

MATERIAIS ELÉTRICOS					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	150	R\$ 4,94	R\$ 741,00
74	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	150	R\$ 2,61	R\$ 391,50
75	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	300	R\$ 27,99	R\$ 8.397,00
76	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	100	R\$ 3,81	R\$ 381,00
77	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	100	R\$ 9,39	R\$ 939,00
78	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	100	R\$ 6,55	R\$ 655,00
79	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	150	R\$ 4,90	R\$ 735,00
80	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	150	R\$ 4,25	R\$ 637,50
81	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	100	R\$ 4,14	R\$ 414,00
82	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7 MM	UN	400	R\$ 0,32	R\$ 128,00
83	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	400	R\$ 0,06	R\$ 24,00
84	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	400	R\$ 0,23	R\$ 92,00
85	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	400	R\$ 0,32	R\$ 128,00
86	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	400	R\$ 0,56	R\$ 224,00
87	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	400	R\$ 1,87	R\$ 748,00
88	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	150	R\$ 11,80	R\$ 1.770,00
89	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	400	R\$ 2,98	R\$ 1.192,00
90	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	150	R\$ 12,65	R\$ 1.897,50
91	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	150	R\$ 5,54	R\$ 831,00
92	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	400	R\$ 0,18	R\$ 72,00
93	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	400	R\$ 0,32	R\$ 128,00
94	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	150	R\$ 2,53	R\$ 379,50
95	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	400	R\$ 0,13	R\$ 52,00
96	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 35 MM	UN	400	R\$ 0,22	R\$ 88,00
97	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	400	R\$ 0,28	R\$ 112,00
98	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 25 MM	UN	400	R\$ 0,19	R\$ 76,00
99	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 35 MM	UN	400	R\$ 0,25	R\$ 100,00
100	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	UN	400	R\$ 0,32	R\$ 128,00
101	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	400	R\$ 0,23	R\$ 92,00
102	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	400	R\$ 0,30	R\$ 120,00
103	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	150	R\$ 2,70	R\$ 405,00
104	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	300	R\$ 24,41	R\$ 7.323,00

MATERIAIS ELÉTRICOS					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
105	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	300	R\$ 25,59	R\$ 7.677,00
106	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	300	R\$ 12,13	R\$ 3.639,00
107	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1000	R\$ 7,17	R\$ 7.170,00
108	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	300	R\$ 17,18	R\$ 5.154,00
109	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	300	R\$ 23,57	R\$ 7.071,00
110	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	150	R\$ 4,06	R\$ 609,00
111	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	150	R\$ 5,79	R\$ 868,50
112	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	150	R\$ 10,85	R\$ 1.627,50
113	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	150	R\$ 11,94	R\$ 1.791,00
114	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	150	R\$ 14,42	R\$ 2.163,00
115	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	150	R\$ 15,91	R\$ 2.386,50
116	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	150	R\$ 21,45	R\$ 3.217,50
117	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	150	R\$ 18,28	R\$ 2.742,00
118	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	150	R\$ 21,34	R\$ 3.201,00
119	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	150	R\$ 28,35	R\$ 4.252,50
120	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	150	R\$ 32,16	R\$ 4.824,00
121	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	150	R\$ 34,97	R\$ 5.245,50
122	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	150	R\$ 28,05	R\$ 4.207,50
123	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	100	R\$ 20,80	R\$ 2.080,00
124	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	150	R\$ 0,06	R\$ 9,00
125	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	150	R\$ 0,10	R\$ 15,00
126	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	150	R\$ 0,11	R\$ 16,50
127	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	150	R\$ 0,23	R\$ 34,50
128	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	150	R\$ 0,45	R\$ 67,50
129	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	150	R\$ 0,58	R\$ 87,00
130	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	150	R\$ 1,96	R\$ 294,00
131	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	150	R\$ 1,85	R\$ 277,50
132	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	150	R\$ 2,52	R\$ 378,00
133	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 180 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	150	R\$ 2,93	R\$ 439,50
134	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 200 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	150	R\$ 3,40	R\$ 510,00

MATERIAIS ELÉTRICOS					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
135	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	150	R\$ 7,04	R\$ 1.056,00
136	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	150	R\$ 5,28	R\$ 792,00
137	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	150	R\$ 1,26	R\$ 189,00
138	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 85 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	150	R\$ 1,54	R\$ 231,00
139	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	150	R\$ 4,66	R\$ 699,00
140	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	150	R\$ 2,27	R\$ 340,50
141	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	10	R\$ 34,09	R\$ 340,90
142	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	150	R\$ 0,28	R\$ 42,00
143	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	150	R\$ 1,36	R\$ 204,00
144	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	150	R\$ 5,11	R\$ 766,50
145	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	150	R\$ 6,55	R\$ 982,50
146	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	150	R\$ 0,84	R\$ 126,00
147	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	150	R\$ 1,40	R\$ 210,00
148	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"	UN	30	R\$ 58,69	R\$ 1.760,70
149	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	10	R\$ 141,23	R\$ 1.412,30
150	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	10	R\$ 58,44	R\$ 584,40
151	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	10	R\$ 231,33	R\$ 2.313,30
152	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	1000	R\$ 0,68	R\$ 680,00
153	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1000	R\$ 0,38	R\$ 380,00
154	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	UN	1000	R\$ 5,28	R\$ 5.280,00
155	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1000	R\$ 0,28	R\$ 280,00
156	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	1000	R\$ 0,18	R\$ 180,00
157	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1000	R\$ 1,47	R\$ 1.470,00
158	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN	UN	5	R\$ 568,82	R\$ 2.844,10
159	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	R\$ 18,14	R\$ 1.814,00
160	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	R\$ 32,01	R\$ 3.201,00
161	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	R\$ 8,23	R\$ 823,00
162	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	100	R\$ 12,55	R\$ 1.255,00
163	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	R\$ 14,25	R\$ 1.425,00
164	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	R\$ 15,98	R\$ 1.598,00
	TOTAL			R\$ 215.895,00	

MATERIAIS HIDRÁULICOS					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
165	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	16	R\$ 29,72	R\$ 475,52
166	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	16	R\$ 32,95	R\$ 527,20
167	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	16	R\$ 37,21	R\$ 595,36
168	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	16	R\$ 58,87	R\$ 941,92
169	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	16	R\$ 67,28	R\$ 1.076,48
170	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	16	R\$ 92,35	R\$ 1.477,60
171	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	16	R\$ 17,71	R\$ 283,36
172	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	16	R\$ 23,71	R\$ 379,36
173	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	16	R\$ 4,17	R\$ 66,72
174	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	16	R\$ 3,94	R\$ 63,04
175	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	16	R\$ 8,17	R\$ 130,72
176	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	6	R\$ 80,25	R\$ 481,50
177	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	6	R\$ 20,93	R\$ 125,58
178	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	6	R\$ 46,93	R\$ 281,58
179	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	6	R\$ 15,90	R\$ 95,40
180	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	6	R\$ 53,67	R\$ 322,02
181	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	66	R\$ 0,85	R\$ 56,10
182	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	66	R\$ 0,93	R\$ 61,38
183	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	33	R\$ 1,87	R\$ 61,71
184	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	6	R\$ 6,49	R\$ 38,94
185	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	6	R\$ 3,86	R\$ 23,16
186	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	6	R\$ 8,78	R\$ 52,68
187	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	6	R\$ 4,65	R\$ 27,90
188	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	6	R\$ 11,65	R\$ 69,90
189	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	6	R\$ 20,27	R\$ 121,62
190	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	6	R\$ 27,94	R\$ 167,64
191	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	33	R\$ 11,81	R\$ 389,73
192	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	33	R\$ 12,84	R\$ 423,72
193	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	16	R\$ 19,32	R\$ 309,12
194	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	5	R\$ 28,93	R\$ 144,65
195	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	6	R\$ 27,34	R\$ 164,04
196	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	3	R\$ 5,41	R\$ 16,23
197	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	16	R\$ 3,00	R\$ 48,00

MATERIAIS HIDRÁULICOS					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
198	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	16	R\$ 1,69	R\$ 27,04
199	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	16	R\$ 2,49	R\$ 39,84
200	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 444,99	R\$ 444,99
201	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 2.737,99	R\$ 2.737,99
202	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 3.409,88	R\$ 3.409,88
203	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	166	R\$ 3,16	R\$ 524,56
204	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	166	R\$ 6,27	R\$ 1.040,82
205	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	10	R\$ 134,65	R\$ 1.346,50
206	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 1,83	R\$ 60,39
207	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 5,18	R\$ 170,94
208	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 2,39	R\$ 78,87
209	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 1,30	R\$ 42,90
210	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 1,30	R\$ 42,90
211	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 2,13	R\$ 70,29
212	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 4,10	R\$ 135,30
213	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	16	R\$ 7,40	R\$ 118,40
214	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	16	R\$ 12,45	R\$ 199,20
215	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	16	R\$ 21,78	R\$ 348,48
216	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	33	R\$ 91,54	R\$ 3.020,82
217	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	3	R\$ 9,27	R\$ 27,81
218	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	16	R\$ 12,86	R\$ 205,76
219	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	33	R\$ 3,80	R\$ 125,40
220	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	33	R\$ 4,31	R\$ 142,23
221	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	33	R\$ 7,84	R\$ 258,72
222	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 2,28	R\$ 75,24
223	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 2,56	R\$ 84,48
224	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 4,66	R\$ 153,78
225	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 5,65	R\$ 186,45
226	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 9,67	R\$ 319,11
227	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 15,61	R\$ 515,13
228	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 32,27	R\$ 1.064,91
229	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 39,40	R\$ 1.300,20
230	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 191,41	R\$ 6.316,53
231	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 2,20	R\$ 72,60

MATERIAIS HIDRÁULICOS					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
232	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 3,11	R\$ 102,63
233	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 6,73	R\$ 222,09
234	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 12,53	R\$ 413,49
235	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 13,60	R\$ 448,80
236	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 35,55	R\$ 1.173,15
237	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 54,58	R\$ 1.801,14
238	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 69,93	R\$ 2.307,69
239	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	33	R\$ 38,45	R\$ 1.268,85
240	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16	R\$ 25,28	R\$ 404,48
241	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16	R\$ 5,45	R\$ 87,20
242	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16	R\$ 12,47	R\$ 199,52
243	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16	R\$ 26,01	R\$ 416,16
244	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16	R\$ 25,28	R\$ 404,48
245	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 5,86	R\$ 193,38
246	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	33	R\$ 6,66	R\$ 219,78
247	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	33	R\$ 3,36	R\$ 110,88
248	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	33	R\$ 3,22	R\$ 106,26
249	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	33	R\$ 8,20	R\$ 270,60
250	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	16	R\$ 2,79	R\$ 44,64
251	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	16	R\$ 4,74	R\$ 75,84
252	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	16	R\$ 3,43	R\$ 54,88
253	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	200	R\$ 16,39	R\$ 3.278,00
254	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	50	R\$ 124,65	R\$ 6.232,50
255	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	100	R\$ 47,44	R\$ 4.744,00
256	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	100	R\$ 10,68	R\$ 1.068,00
257	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	300	R\$ 6,78	R\$ 2.034,00
258	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 2,85	R\$ 142,50
259	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 5,40	R\$ 270,00
260	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 5,00	R\$ 100,00
261	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 7,92	R\$ 158,40
262	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 2,06	R\$ 206,00
263	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 3,93	R\$ 393,00
264	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 2,53	R\$ 253,00
265	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 13,31	R\$ 1.331,00
266	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100	R\$ 2,54	R\$ 254,00

MATERIAIS HIDRÁULICOS					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
267	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 6,79	R\$ 679,00
268	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 5,58	R\$ 558,00
269	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 8,40	R\$ 840,00
270	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 19,42	R\$ 1.942,00
271	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30	R\$ 9,91	R\$ 297,30
272	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30	R\$ 2,67	R\$ 80,10
273	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 4,11	R\$ 205,50
274	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30	R\$ 8,60	R\$ 258,00
275	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 9,01	R\$ 450,50
276	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 65,40	R\$ 3.270,00
277	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 2,41	R\$ 120,50
278	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 3,32	R\$ 166,00
279	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 7,54	R\$ 377,00
280	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 0,62	R\$ 62,00
281	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 0,76	R\$ 76,00
282	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 2,53	R\$ 253,00
283	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 6,15	R\$ 615,00
284	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 5,21	R\$ 260,50
285	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 30,18	R\$ 1.509,00
286	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 106,42	R\$ 5.321,00
287	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	UN	100	R\$ 13,38	R\$ 1.338,00
288	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	UN	100	R\$ 15,87	R\$ 1.587,00
289	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	UN	100	R\$ 20,05	R\$ 2.005,00
290	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 22,15	R\$ 1.107,50
291	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 80,17	R\$ 4.008,50
292	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 4,36	R\$ 218,00
293	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 7,27	R\$ 363,50
294	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 18,75	R\$ 937,50
295	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 21,04	R\$ 1.052,00
296	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 1,18	R\$ 118,00

MATERIAIS HIDRÁULICOS					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
297	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 1,56	R\$ 156,00
298	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 4,32	R\$ 432,00
299	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 6,21	R\$ 621,00
300	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 7,80	R\$ 390,00
301	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 21,04	R\$ 1.052,00
302	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 1,18	R\$ 118,00
303	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 1,56	R\$ 156,00
304	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 4,32	R\$ 432,00
305	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 6,21	R\$ 621,00
306	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 7,80	R\$ 390,00
307	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 28,36	R\$ 1.418,00
308	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 20,68	R\$ 1.034,00
309	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 24,06	R\$ 1.203,00
310	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 11,05	R\$ 1.105,00
311	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 12,87	R\$ 1.287,00
312	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 22,84	R\$ 2.284,00
313	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 29,53	R\$ 2.953,00
314	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 29,78	R\$ 595,60
315	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 40,93	R\$ 818,60
316	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 20,01	R\$ 1.000,50
317	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 12,20	R\$ 610,00
318	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 13,55	R\$ 677,50
319	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 1,46	R\$ 73,00
320	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 3,24	R\$ 162,00
321	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 5,52	R\$ 276,00
322	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 12,75	R\$ 637,50
323	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200	R\$ 0,80	R\$ 160,00
324	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200	R\$ 0,85	R\$ 170,00
325	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200	R\$ 2,08	R\$ 416,00
326	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200	R\$ 4,44	R\$ 888,00
327	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 4,55	R\$ 227,50
328	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 13,93	R\$ 696,50
329	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 20,36	R\$ 1.018,00
330	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 45,72	R\$ 2.286,00
331	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 1,59	R\$ 79,50
332	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 2,52	R\$ 126,00
333	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	100	R\$ 7,52	R\$ 752,00
334	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	100	R\$ 14,04	R\$ 1.404,00

MATERIAIS HIDRÁULICOS					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
335	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	100	R\$ 19,88	R\$ 1.988,00
336	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	200	R\$ 6,88	R\$ 1.376,00
337	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	50	R\$ 62,37	R\$ 3.118,50
338	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM	M2	50	R\$ 248,30	R\$ 12.415,00
339	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	50	R\$ 181,27	R\$ 9.063,50
340	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	50	R\$ 16,06	R\$ 803,00
341	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	50	R\$ 21,16	R\$ 1.058,00
342	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UN	100	R\$ 8,31	R\$ 831,00
343	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	100	R\$ 23,70	R\$ 2.370,00
344	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	UN	100	R\$ 17,29	R\$ 1.729,00
345	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UN	100	R\$ 19,23	R\$ 1.923,00
346	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	50	R\$ 20,63	R\$ 1.031,50
347	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	50	R\$ 21,76	R\$ 1.088,00
348	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	UN	50	R\$ 47,07	R\$ 2.353,50
349	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	50	R\$ 53,10	R\$ 2.655,00
350	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	100	R\$ 18,72	R\$ 1.872,00
351	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	72	R\$ 26,30	R\$ 1.893,60
352	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20	R\$ 54,82	R\$ 1.096,40
353	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20	R\$ 248,77	R\$ 4.975,40
354	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20	R\$ 31,87	R\$ 637,40
355	TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20	R\$ 44,50	R\$ 890,00
356	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 4,00	R\$ 80,00
357	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 6,97	R\$ 139,40
358	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 9,04	R\$ 180,80
359	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 9,02	R\$ 180,40
360	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 10,61	R\$ 212,20
361	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 15,42	R\$ 308,40
362	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 18,86	R\$ 377,20
363	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 26,86	R\$ 537,20
364	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 3,99	R\$ 79,80
365	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 51,07	R\$ 1.021,40
366	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 4,83	R\$ 96,60
367	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 9,55	R\$ 191,00
368	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 10,43	R\$ 208,60
369	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 11,48	R\$ 229,60

MATERIAIS HIDRÁULICOS					
Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
370	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 13,36	R\$ 267,20
371	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20	R\$ 1,11	R\$ 22,20
372	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20	R\$ 1,25	R\$ 25,00
373	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20	R\$ 3,93	R\$ 78,60
374	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20	R\$ 9,62	R\$ 192,40
375	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	50	R\$ 56,83	R\$ 2.841,50
376	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	50	R\$ 61,36	R\$ 3.068,00
377	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	50	R\$ 68,00	R\$ 3.400,00
378	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	100	R\$ 132,92	R\$ 13.292,00
379	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	UN	100	R\$ 176,91	R\$ 17.691,00
380	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	100	R\$ 117,76	R\$ 11.776,00
381	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	100	R\$ 68,73	R\$ 6.873,00
382	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	100	R\$ 118,13	R\$ 11.813,00
383	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	100	R\$ 89,46	R\$ 8.946,00
384	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	200	R\$ 26,78	R\$ 5.356,00
385	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	400	R\$ 43,52	R\$ 17.408,00
386	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	100	R\$ 144,96	R\$ 14.496,00
387	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	50	R\$ 349,45	R\$ 17.472,50
388	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	200	R\$ 16,16	R\$ 3.232,00
389	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	200	R\$ 7,06	R\$ 1.412,00
390	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	200	R\$ 11,66	R\$ 2.332,00
391	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	300	R\$ 15,30	R\$ 4.590,00
392	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	400	R\$ 3,84	R\$ 1.536,00
393	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	400	R\$ 4,33	R\$ 1.732,00
394	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	400	R\$ 9,34	R\$ 3.736,00
395	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	400	R\$ 14,67	R\$ 5.868,00
396	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	100	R\$ 16,09	R\$ 1.609,00
397	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	100	R\$ 26,48	R\$ 2.648,00
398	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	100	R\$ 43,88	R\$ 4.388,00
399	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 7,03	R\$ 703,00
400	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 8,83	R\$ 883,00
401	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 6,91	R\$ 691,00
402	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 8,33	R\$ 833,00
403	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 14,03	R\$ 1.403,00
404	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 26,98	R\$ 2.698,00
405	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 28,81	R\$ 576,20
406	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 74,96	R\$ 1.499,20
407	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 152,66	R\$ 3.053,20
408	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	100	R\$ 47,25	R\$ 4.725,00
409	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	100	R\$ 64,54	R\$ 6.454,00
TOTAL		R\$ 374.430,68			

3. ITENS, DESCRIÇÃO E QUANTIDADES

ITEM 1 - INSUMOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Nº	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
410	BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM	UN	20	R\$ 11,25	R\$ 225,00
411	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	100	R\$ 1,45	R\$ 145,00
412	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	100	R\$ 2,42	R\$ 242,00
413	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	100	R\$ 1,23	R\$ 123,00
414	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	5	R\$ 768,29	R\$ 3.841,45
415	CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M	M	-	R\$ 8,03	R\$ 0,00
416	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	M	-	R\$ 8,30	R\$ 0,00
417	DILUENTE AGUARRAS	L	20	R\$ 23,23	R\$ 464,60
418	DILUENTE EPOXI	L	20	R\$ 52,95	R\$ 1.059,00
419	ESTOPA	KG	10	R\$ 20,01	R\$ 200,10
420	ETANOL	L	-	R\$ 4,41	R\$ 0,00
421	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	200	R\$ 10,11	R\$ 2.022,00
422	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	KG	50	R\$ 2,88	R\$ 144,00
423	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	50	R\$ 0,83	R\$ 41,50
424	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	50	R\$ 28,43	R\$ 1.421,50
425	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	50	R\$ 26,93	R\$ 1.346,50
426	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	100	R\$ 19,44	R\$ 1.944,00
427	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	100	R\$ 57,10	R\$ 5.710,00
428	ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 23 CM X 68 MM (COMPRIMENTO X DIAMETRO), SEM CABO	UN	100	R\$ 17,92	R\$ 1.792,00
429	ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 MM X 23 CM (ALTURA DA LA X COMPRIMENTO), SEM CABO	UN	120	R\$ 39,74	R\$ 4.768,80
430	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	180	R\$ 37,53	R\$ 6.755,40
431	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	20	R\$ 56,01	R\$ 1.120,20
432	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	10	R\$ 172,77	R\$ 1.727,70
433	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	10	R\$ 61,51	R\$ 615,10
434	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	10	R\$ 52,61	R\$ 526,10
435	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	30	R\$ 71,48	R\$ 2.144,40
436	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E	L	-	R\$ 20,29	R\$ 0,00

	CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
437	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	16	R\$ 8,30	R\$ 132,80
438	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	-	R\$ 19,81	R\$ 0,00
439	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	16	R\$ 9,19	R\$ 147,04
440	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	-	R\$ 8,53	R\$ 0,00
441	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	-	R\$ 13,52	R\$ 0,00
442	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO	UN	6	R\$ 63,77	R\$ 382,62
443	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45, COM CATRACA	UN	2	R\$ 174,02	R\$ 348,04
444	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	3	R\$ 187,11	R\$ 561,33
445	ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO C	UN	3	R\$ 105,28	R\$ 315,84
446	ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO U	UN	3	R\$ 115,85	R\$ 347,55
447	ALICATE PARA ANEIS DE PISTAO, CAPACIDADE *50* A 100 MM	UN	2	R\$ 150,45	R\$ 300,90
448	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	3	R\$ 24,97	R\$ 74,91
449	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	10	R\$ 21,50	R\$ 215,00
450	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
451	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	-	R\$ 0,75	R\$ 0,00
452	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	-	R\$ 1,39	R\$ 0,00
453	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	10	R\$ 2,64	R\$ 26,40
454	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	5	R\$ 2,46	R\$ 12,30
455	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	10	R\$ 2,15	R\$ 21,50
456	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	4	R\$ 238,40	R\$ 953,60
457	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	4	R\$ 147,65	R\$ 590,60

458	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	4	R\$ 318,37	R\$ 1.273,48
459	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	-	R\$ 0,78	R\$ 0,00
460	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	-	R\$ 1,21	R\$ 0,00
461	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	30	R\$ 4,67	R\$ 140,10
462	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	-	R\$ 51,84	R\$ 0,00
463	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	-	R\$ 86,40	R\$ 0,00
464	CARRINHO COM 2 PNEUS PARA TRANSPORTAR TUBO CONCRETO, ALTURA ATE 1,0 M E DIAMETRO ATE 1000MM, COM ESTRUTURA EM PERFIL OU TUBO METALICO	UN	1	R\$ 3.445,18	R\$ 3.445,18
465	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	3	R\$ 199,90	R\$ 599,70
466	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		R\$ 0,71	R\$ 0,00
467	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA NAO REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 80 A 120 KG, FORCA CENTRIF. DE 1300 A 2000 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 500 MM, FREQ. VIBRACAO DE 4800 A 6000 RPM, VELOCIDADE TRABALHO DE 20 A 30 M/MIN, POT. DE 5,0 A 6,0 HP	UN	-	R\$ 7.534,32	R\$ 0,00
468	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	10	R\$ 48,45	R\$ 484,50
469	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	10	R\$ 20,01	R\$ 200,10
470	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	10	R\$ 20,01	R\$ 200,10
471	DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM	UN	10	R\$ 22,79	R\$ 227,90
472	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL	UN	-	R\$ 32,80	R\$ 0,00
473	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	50	R\$ 104,24	R\$ 5.212,00
474	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO, DIAMETRO DE *110* MM, FURO DE 20 MM	UN	50	R\$ 25,28	R\$ 1.264,00
475	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	100	R\$ 26,64	R\$ 2.664,00
476	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	20	R\$ 25,16	R\$ 503,20
477	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	30	R\$ 6,56	R\$ 196,80
478	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	-	R\$ 10,26	R\$ 0,00

479	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA *10* CM	UN	20	R\$ 8,86	R\$ 177,20
480	ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE *8* CM	UN	50	R\$ 20,00	R\$ 1.000,00
481	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	100	R\$ 29,90	R\$ 2.990,00
482	ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	4	R\$ 31,77	R\$ 127,08
483	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UN	20	R\$ 22,97	R\$ 459,40
484	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	-	R\$ 10,26	R\$ 0,00
485	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA *10* CM	UN	-	R\$ 8,86	R\$ 0,00
486	ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE *8* CM	UN	-	R\$ 20,00	R\$ 0,00
487	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	-	R\$ 29,90	R\$ 0,00
488	ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	-	R\$ 31,77	R\$ 0,00
489	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UN	-	R\$ 22,97	R\$ 0,00
490	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	300	R\$ 21,82	R\$ 6.546,00
491	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	200	R\$ 14,76	R\$ 2.952,00
492	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	R\$ 8,60	R\$ 860,00
493	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	R\$ 25,63	R\$ 2.563,00
494	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	R\$ 14,02	R\$ 1.402,00
495	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	R\$ 13,70	R\$ 1.370,00
496	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	R\$ 6,32	R\$ 632,00
497	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	10	R\$ 131,81	R\$ 1.318,10
498	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	M2	30	R\$ 85,00	R\$ 2.550,00
499	LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M	UN	10	R\$ 13,19	R\$ 131,90
500	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	100	R\$ 2,47	R\$ 247,00
501	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	100	R\$ 4,44	R\$ 444,00
502	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	200	R\$ 1,48	R\$ 296,00
503	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	500	R\$ 1,56	R\$ 780,00
504	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	-	R\$ 10,26	R\$ 0,00
505	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA *10* CM	UN	-	R\$ 8,86	R\$ 0,00
506	ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE *8* CM	UN	-	R\$ 20,00	R\$ 0,00

507	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	-	R\$ 29,90	R\$ 0,00
508	ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	-	R\$ 31,77	R\$ 0,00
509	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UN	-	R\$ 22,97	R\$ 0,00
510	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	-	R\$ 21,82	R\$ 0,00
511	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	-	R\$ 14,76	R\$ 0,00
512	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	-	R\$ 8,60	R\$ 0,00
513	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	-	R\$ 25,63	R\$ 0,00
514	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	-	R\$ 14,02	R\$ 0,00
515	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	-	R\$ 13,70	R\$ 0,00
516	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	-	R\$ 6,32	R\$ 0,00
517	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	-	R\$ 131,81	R\$ 0,00
518	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	M2	-	R\$ 85,00	R\$ 0,00
519	LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M	UN	-	R\$ 13,19	R\$ 0,00
520	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	-	R\$ 2,47	R\$ 0,00
521	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	-	R\$ 4,44	R\$ 0,00
522	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	-	R\$ 1,48	R\$ 0,00
523	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	-	R\$ 1,56	R\$ 0,00
524	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM	M2	50	R\$ 6,43	R\$ 321,50
525	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	50	R\$ 49,44	R\$ 2.472,00
526	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	100	R\$ 25,02	R\$ 2.502,00
527	MARTELO DE SOLDADOR/PICADOR DE SOLDA	UN	3	R\$ 48,60	R\$ 145,80
528	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO COM REGULAGEM	UN	5	R\$ 48,60	R\$ 243,00
529	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	500	R\$ 7,91	R\$ 3.955,00
530	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1200	R\$ 4,40	R\$ 5.280,00

531	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	KG	500	R\$ 2,89	R\$ 1.445,00
532	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALISADOR)	L	20	R\$ 88,31	R\$ 1.766,20
533	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	20	R\$ 178,06	R\$ 3.561,20
534	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	20	R\$ 38,18	R\$ 763,60
535	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	100	R\$ 7,35	R\$ 735,00
536	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	-	R\$ 7,55	R\$ 0,00
537	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIUREIA, BICOMPONENTE, APLICACAO A FRIO	KG	100	R\$ 101,71	R\$ 10.171,00
538	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	100	R\$ 26,74	R\$ 2.674,00
539	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	200	R\$ 7,02	R\$ 1.404,00
540	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	10	R\$ 76,13	R\$ 761,30
541	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *36,5* MM (ACAO DIRETA)	CENTO	10	R\$ 62,29	R\$ 622,90
542	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)	CENTO	10	R\$ 65,25	R\$ 652,50
543	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	60	R\$ 60,50	R\$ 3.630,00
544	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2500 CM2	M2	-	R\$ 100,07	R\$ 0,00
545	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 M X *25,5* MM	M	12	R\$ 53,76	R\$ 645,12
546	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	100	R\$ 4,40	R\$ 440,00
547	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	50	R\$ 34,12	R\$ 1.706,00
548	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	50	R\$ 27,28	R\$ 1.364,00
549	PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G, COM CORDAO EM NYLON E TACO	UN	10	R\$ 45,82	R\$ 458,20
550	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	200	R\$ 6,70	R\$ 1.340,00
	TOTAL			R\$ 135.205,84	

ITEM 2 – MATERIAIS DE SERRALHERIA

Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
551	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	3	R\$ 4,39	R\$ 13,17
552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	3	R\$ 16,01	R\$ 48,03
553	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	3	R\$ 11,35	R\$ 34,05
554	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	M	3	R\$ 35,63	R\$ 106,89

555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	3	R\$ 17,67	R\$ 53,01
556	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	3	R\$ 26,56	R\$ 79,68
557	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	3	R\$ 47,81	R\$ 143,43
558	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 25,4 MM (L X E), 10,12 KG/M	M	3	R\$ 94,66	R\$ 283,98
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	3	R\$ 23,66	R\$ 70,98
560	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	3	R\$ 29,60	R\$ 88,80
561	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	3	R\$ 35,45	R\$ 106,35
562	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	20	R\$ 21,90	R\$ 438,00
563	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	20	R\$ 32,60	R\$ 652,00
564	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	10	R\$ 46,58	R\$ 465,80
565	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	50	R\$ 35,83	R\$ 1.791,50
566	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	60	R\$ 23,39	R\$ 1.403,40
567	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	60	R\$ 10,85	R\$ 651,00
568	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	50	R\$ 7,92	R\$ 396,00
569	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	50	R\$ 13,61	R\$ 680,50
570	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	50	R\$ 26,89	R\$ 1.344,50
571	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	-	R\$ 72,10	R\$ 0,00
572	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	50	R\$ 13,00	R\$ 650,00
573	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	2	R\$ 929,99	R\$ 1.859,98
574	EXTENSAO DE SOLDA 201 ACETILENO, E = *1,5 A 2,5* MM	UN	-	R\$ 48,08	R\$ 0,00
575	EXTENSAO DE SOLDA 201 GLP, E = *2,5 A 4,0* MM	UN	-	R\$ 59,43	R\$ 0,00

576	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	25	R\$ 50,64	R\$ 1.266,00
577	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	50	R\$ 23,27	R\$ 1.163,50
578	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	PAR	20	R\$ 19,21	R\$ 384,20
579	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	20	R\$ 19,65	R\$ 393,00
580	MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO	UN		R\$ 200,04	R\$ 0,00
581	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	10	R\$ 53,59	R\$ 535,90
582	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	60	R\$ 9,50	R\$ 570,00
583	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	50	R\$ 9,50	R\$ 475,00
584	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	50	R\$ 9,27	R\$ 463,50
585	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	50	R\$ 10,01	R\$ 500,50
586	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	KG	50	R\$ 9,43	R\$ 471,50
587	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	50	R\$ 10,01	R\$ 500,50
588	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	300	R\$ 2,89	R\$ 867,00
589	PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM ACO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	100	R\$ 2,85	R\$ 285,00
590	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	100	R\$ 5,42	R\$ 542,00
591	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	100	R\$ 6,60	R\$ 660,00
592	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	100	R\$ 6,41	R\$ 641,00
593	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	100	R\$ 7,49	R\$ 749,00
594	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	M	50	R\$ 19,55	R\$ 977,50
595	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	100	R\$ 6,16	R\$ 616,00
596	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	200	R\$ 4,11	R\$ 822,00

597	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	10	R\$ 211,50	R\$ 2.115,00
	TOTAL	R\$ 26.359,15			

ITEM 3 – MATERIAIS DE CARPINTARIA

Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
598	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	100	R\$ 27,00	R\$ 2.700,00
599	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	50	R\$ 32,25	R\$ 1.612,50
600	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	20	R\$ 49,09	R\$ 981,80
601	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	20	R\$ 89,48	R\$ 1.789,60
602	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	20	R\$ 32,40	R\$ 648,00
603	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	20	R\$ 50,84	R\$ 1.016,80
604	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	20	R\$ 37,63	R\$ 752,60
605	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	20	R\$ 86,52	R\$ 1.730,40
606	COLA BRANCA BASE PVA	KG	10	R\$ 50,62	R\$ 506,20
607	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	50	R\$ 88,64	R\$ 4.432,00
608	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	M2	30	R\$ 144,45	R\$ 4.333,50
609	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO	CJ	20	R\$ 145,10	R\$ 2.902,00
610	FECHADURA DE EMBUTIR PARA GAVETA E MOVEIS DE MADEIRA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, COM ABAS LATERAIS, CILINDRO COM 22 MM DE DIAMETRO, INCLUINDO CHAVE COM PERFIL METALICO E CAPA ESCAMOTEAVEL	UN	20	R\$ 15,49	R\$ 309,80
611	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	10	R\$ 61,69	R\$ 616,90
612	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA (CONJUNTO DE FECHADURAS)	CJ	10	R\$ 116,68	R\$ 1.166,80
613	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA	CJ	10	R\$ 78,45	R\$ 784,50

	E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO				
614	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	10	R\$ 155,21	R\$ 1.552,10
615	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	10	R\$ 70,02	R\$ 700,20
616	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	10	R\$ 116,19	R\$ 1.161,90
617	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	30	R\$ 22,44	R\$ 673,20
618	FECHO DE SEGURANCA, TIPO BATOM, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	-	R\$ 26,79	R\$ 0,00
619	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	UN	20	R\$ 113,90	R\$ 2.278,00
620	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 40 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	UN	20	R\$ 148,97	R\$ 2.979,40
621	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALTURA DE 12 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM	UN	20	R\$ 24,69	R\$ 493,80
622	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALTURA DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM	UN	10	R\$ 53,50	R\$ 535,00
623	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALTURA DE 40 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM	UN	10	R\$ 93,01	R\$ 930,10
624	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	60	R\$ 9,25	R\$ 555,00

625	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES)	UN	50	R\$ 10,69	R\$ 534,50
626	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,80 CM (FECHO SIMPLES)	UN	30	R\$ 13,44	R\$ 403,20
627	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	-	R\$ 215,63	R\$ 0,00
628	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2	R\$ 223,77	R\$ 447,54
629	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	15	R\$ 237,87	R\$ 3.568,05
630	PRANCHAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20	R\$ 130,35	R\$ 2.607,00
631	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	50	R\$ 20,71	R\$ 1.035,50
632	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	50	R\$ 19,07	R\$ 953,50
633	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	50	R\$ 18,71	R\$ 935,50
634	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	50	R\$ 21,03	R\$ 1.051,50
635	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	300	R\$ 4,02	R\$ 1.206,00
636	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	200	R\$ 6,31	R\$ 1.262,00
637	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	20	R\$ 46,20	R\$ 924,00
638	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	20	R\$ 41,08	R\$ 821,60
639	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	30	R\$ 39,76	R\$ 1.192,80
	TOTAL	R\$ 55.084,79			

ITEM 4 – MATERIAIS DE ELÉTRICA

Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	200	R\$ 0,50	R\$ 100,00

2	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	30	R\$ 4,74	R\$ 142,20
3	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	30	R\$ 2,43	R\$ 72,90
4	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	30	R\$ 1,00	R\$ 30,00
5	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	100	R\$ 2,84	R\$ 284,00
6	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	100	R\$ 1,06	R\$ 106,00
7	ACESSORIO DE LIGACAO NAO ELETRICO PARA CARGAS EXPLOSIVAS, TUBO DE 6 M	UN	16	R\$ 99,44	R\$ 1.591,04
8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	20	R\$ 8,26	R\$ 165,20
9	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	UN	-	R\$ 30,56	R\$ 0,00
10	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	50	R\$ 23,58	R\$ 1.179,00
11	BRACO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UN	50	R\$ 31,97	R\$ 1.598,50
12	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	20	R\$ 24,63	R\$ 492,60
13	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	200	R\$ 0,55	R\$ 110,00
14	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	200	R\$ 0,92	R\$ 184,00
15	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	100	R\$ 1,40	R\$ 140,00
16	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	100	R\$ 0,09	R\$ 9,00
17	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	100	R\$ 0,10	R\$ 10,00
18	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	100	R\$ 0,15	R\$ 15,00
19	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	400	R\$ 0,31	R\$ 124,00
20	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 0,62	R\$ 31,00
21	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 0,99	R\$ 49,50
22	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 2,19	R\$ 65,70
23	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 3,81	R\$ 114,30
24	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 7,11	R\$ 213,30
25	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 2,93	R\$ 87,90
26	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 3,80	R\$ 114,00

27	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 4,42	R\$ 132,60
28	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 5,95	R\$ 178,50
29	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 10,61	R\$ 318,30
30	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 13,18	R\$ 395,40
31	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 17,20	R\$ 516,00
32	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 19,68	R\$ 590,40
33	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20	R\$ 3,35	R\$ 67,00
34	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	20	R\$ 1,22	R\$ 24,40
35	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	UN	10	R\$ 8,91	R\$ 89,10
36	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2" X 3/4"	UN	10	R\$ 7,57	R\$ 75,70
37	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 1/2"	UN	10	R\$ 3,66	R\$ 36,60
38	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	10	R\$ 3,54	R\$ 35,40
39	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	-	R\$ 4,34	R\$ 0,00
40	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	-	R\$ 11,29	R\$ 0,00
	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	-	R\$ 19,71	R\$ 0,00
41	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	-	R\$ 14,72	R\$ 0,00
42	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 5,75	R\$ 287,50
43	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	100	R\$ 34,26	R\$ 3.426,00
44	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 MM2	M	-	R\$ 53,53	R\$ 0,00
45	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	-	R\$ 54,56	R\$ 0,00
46	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	200	R\$ 9,02	R\$ 1.804,00
47	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	-	R\$ 94,34	R\$ 0,00
48	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	50	R\$ 17,95	R\$ 897,50
49	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	50	R\$ 17,35	R\$ 867,50

50	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	10	R\$ 42,10	R\$ 421,00
51	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	10	R\$ 42,75	R\$ 427,50
52	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	20	R\$ 11,06	R\$ 221,20
53	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	20	R\$ 7,46	R\$ 149,20
54	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	30	R\$ 52,38	R\$ 1.571,40
55	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	30	R\$ 62,56	R\$ 1.876,80
56	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	10	R\$ 51,99	R\$ 519,90
57	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	10	R\$ 79,74	R\$ 797,40
58	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	-	R\$ 25,39	R\$ 0,00
59	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	-	R\$ 9,66	R\$ 0,00
60	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	-	R\$ 16,20	R\$ 0,00
61	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	-	R\$ 64,84	R\$ 0,00
62	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	-	R\$ 91,36	R\$ 0,00
63	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	-	R\$ 2,23	R\$ 0,00
64	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	20	R\$ 2,79	R\$ 55,80
65	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	20	R\$ 4,31	R\$ 86,20
66	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	20	R\$ 6,00	R\$ 120,00
67	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	20	R\$ 7,80	R\$ 156,00
68	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 60 MM	M	20	R\$ 10,58	R\$ 211,60
69	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	50	R\$ 2,17	R\$ 108,50
70	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	50	R\$ 4,59	R\$ 229,50
71	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	50	R\$ 2,06	R\$ 103,00
72	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	50	R\$ 2,13	R\$ 106,50
73	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	50	R\$ 4,94	R\$ 247,00
74	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	50	R\$ 2,61	R\$ 130,50
75	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	100	R\$ 27,99	R\$ 2.799,00
76	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	20	R\$ 3,81	R\$ 76,20
77	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	400	R\$ 9,39	R\$ 3.756,00
78	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	20	R\$ 6,55	R\$ 131,00
79	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	150	R\$ 4,90	R\$ 735,00

80	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	400	R\$ 4,25	R\$ 1.700,00
81	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	50	R\$ 4,14	R\$ 207,00
82	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7 MM	UN	500	R\$ 0,32	R\$ 160,00
83	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	500	R\$ 0,06	R\$ 30,00
84	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	500	R\$ 0,23	R\$ 115,00
85	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	500	R\$ 0,32	R\$ 160,00
86	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	500	R\$ 0,56	R\$ 280,00
87	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	500	R\$ 1,87	R\$ 935,00
88	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	200	R\$ 11,80	R\$ 2.360,00
89	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	200	R\$ 2,98	R\$ 596,00
90	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	200	R\$ 12,65	R\$ 2.530,00
91	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	200	R\$ 5,54	R\$ 1.108,00
92	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	400	R\$ 0,18	R\$ 72,00
93	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	400	R\$ 0,32	R\$ 128,00
94	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	150	R\$ 2,53	R\$ 379,50
95	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	500	R\$ 0,13	R\$ 65,00
96	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 35 MM	UN	500	R\$ 0,22	R\$ 110,00
97	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	500	R\$ 0,28	R\$ 140,00
98	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 25 MM	UN	500	R\$ 0,19	R\$ 95,00

99	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 35 MM	UN	500	R\$ 0,25	R\$ 125,00
100	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	UN	500	R\$ 0,32	R\$ 160,00
101	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	400	R\$ 0,23	R\$ 92,00
102	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	400	R\$ 0,30	R\$ 120,00
103	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	200	R\$ 2,70	R\$ 540,00
104	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	30	R\$ 24,41	R\$ 732,30
105	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	20	R\$ 25,59	R\$ 511,80
106	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	10	R\$ 12,13	R\$ 121,30
107	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	10	R\$ 7,17	R\$ 71,70
108	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	10	R\$ 17,18	R\$ 171,80
109	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	10	R\$ 23,57	R\$ 235,70
110	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	30	R\$ 4,06	R\$ 121,80
111	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	30	R\$ 5,79	R\$ 173,70
112	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10	R\$ 10,85	R\$ 108,50
113	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10	R\$ 11,94	R\$ 119,40
114	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10	R\$ 14,42	R\$ 144,20
115	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10	R\$ 15,91	R\$ 159,10
116	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	10	R\$ 21,45	R\$ 214,50
117	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10	R\$ 18,28	R\$ 182,80
118	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10	R\$ 21,34	R\$ 213,40

119	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	10	R\$ 28,35	R\$ 283,50
120	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10	R\$ 32,16	R\$ 321,60
121	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	10	R\$ 34,97	R\$ 349,70
122	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	50	R\$ 28,05	R\$ 1.402,50
123	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	50	R\$ 20,80	R\$ 1.040,00
124	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	400	R\$ 0,06	R\$ 24,00
125	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	400	R\$ 0,10	R\$ 40,00
126	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	400	R\$ 0,11	R\$ 44,00
127	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	400	R\$ 0,23	R\$ 92,00
128	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	400	R\$ 0,45	R\$ 180,00
129	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	400	R\$ 0,58	R\$ 232,00
130	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	400	R\$ 1,96	R\$ 784,00
131	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	400	R\$ 1,85	R\$ 740,00
132	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	200	R\$ 2,52	R\$ 504,00
133	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 180 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	200	R\$ 2,93	R\$ 586,00
134	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 200 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	100	R\$ 3,40	R\$ 340,00
135	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	100	R\$ 7,04	R\$ 704,00
136	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	100	R\$ 5,28	R\$ 528,00
137	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	100	R\$ 1,26	R\$ 126,00
138	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 85 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	100	R\$ 1,54	R\$ 154,00

139	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	200	R\$ 4,66	R\$ 932,00
140	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	100	R\$ 2,27	R\$ 227,00
141	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	20	R\$ 34,09	R\$ 681,80
142	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	200	R\$ 0,28	R\$ 56,00
143	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	100	R\$ 1,36	R\$ 136,00
144	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	100	R\$ 5,11	R\$ 511,00
145	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	100	R\$ 6,55	R\$ 655,00
146	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	150	R\$ 0,84	R\$ 126,00
147	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	100	R\$ 1,40	R\$ 140,00
148	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"	UN	10	R\$ 58,69	R\$ 586,90
149	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	10	R\$ 141,23	R\$ 1.412,30
150	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	10	R\$ 58,44	R\$ 584,40
151	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	10	R\$ 231,33	R\$ 2.313,30
152	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	1000	R\$ 0,68	R\$ 680,00
153	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1000	R\$ 0,38	R\$ 380,00
154	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	UN	250	R\$ 5,28	R\$ 1.320,00
155	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1000	R\$ 0,28	R\$ 280,00
156	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	1000	R\$ 0,18	R\$ 180,00
157	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1000	R\$ 1,47	R\$ 1.470,00
158	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN	UN	1	R\$ 568,82	R\$ 568,82
159	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	-	R\$ 18,14	R\$ 0,00
160	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	-	R\$ 32,01	R\$ 0,00
161	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	R\$ 8,23	R\$ 823,00
162	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	100	R\$ 12,55	R\$ 1.255,00

163	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	R\$ 14,25	R\$ 1.425,00
164	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	R\$ 15,98	R\$ 1.598,00
TOTAL		R\$ 74.113,56			

ITEM 5 – MATERIAIS DE HIDRÁULICA

Nº	ITEM	UN. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
165	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	-	R\$ 29,72	R\$ 0,00
166	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	-	R\$ 32,95	R\$ 0,00
167	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	-	R\$ 37,21	R\$ 0,00
168	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	-	R\$ 58,87	R\$ 0,00
169	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	-	R\$ 67,28	R\$ 0,00
170	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	-	R\$ 92,35	R\$ 0,00
171	ADAPTADOR CPVC, SOLDABEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	-	R\$ 17,71	R\$ 0,00
172	ADAPTADOR CPVC, SOLDABEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	-	R\$ 23,71	R\$ 0,00
173	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	-	R\$ 4,17	R\$ 0,00
174	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	-	R\$ 3,94	R\$ 0,00
175	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	-	R\$ 8,17	R\$ 0,00
176	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2	R\$ 80,25	R\$ 160,50
177	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2	R\$ 20,93	R\$ 41,86
178	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	2	R\$ 46,93	R\$ 93,86
179	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2	R\$ 15,90	R\$ 31,80
180	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	2	R\$ 53,67	R\$ 107,34
181	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	50	R\$ 0,85	R\$ 42,50
182	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	50	R\$ 0,93	R\$ 46,50

183	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	50	R\$ 1,87	R\$ 93,50
184	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	20	R\$ 6,49	R\$ 129,80
185	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	5	R\$ 3,86	R\$ 19,30
186	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	10	R\$ 8,78	R\$ 87,80
187	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	10	R\$ 4,65	R\$ 46,50
188	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	4	R\$ 11,65	R\$ 46,60
189	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4	R\$ 20,27	R\$ 81,08
190	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	4	R\$ 27,94	R\$ 111,76
191	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	30	R\$ 11,81	R\$ 354,30
192	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	30	R\$ 12,84	R\$ 385,20
193	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	30	R\$ 19,32	R\$ 579,60
194	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	5	R\$ 28,93	R\$ 144,65
195	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	6	R\$ 27,34	R\$ 164,04
196	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	-	R\$ 5,41	R\$ 0,00
197	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	100	R\$ 3,00	R\$ 300,00
198	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	100	R\$ 1,69	R\$ 169,00
199	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	100	R\$ 2,49	R\$ 249,00
200	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	4	R\$ 444,99	R\$ 1.779,96
201	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	-	R\$ 2.737,99	R\$ 0,00
202	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 3.409,88	R\$ 3.409,88
203	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	60	R\$ 3,16	R\$ 189,60
204	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	50	R\$ 6,27	R\$ 313,50

205	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	10	R\$ 134,65	R\$ 1.346,50
206	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 1,83	R\$ 54,90
207	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 5,18	R\$ 103,60
208	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 2,39	R\$ 47,80
209	CAP PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 1,30	R\$ 130,00
210	CAP PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 1,30	R\$ 130,00
211	CAP PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 2,13	R\$ 106,50
212	CAP PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 4,10	R\$ 205,00
213	CAP PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 7,40	R\$ 222,00
214	CAP PVC, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 12,45	R\$ 124,50
215	CAP PVC, SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	R\$ 21,78	R\$ 108,90
216	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	40	R\$ 91,54	R\$ 3.661,60
217	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	30	R\$ 9,27	R\$ 278,10
218	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	30	R\$ 12,86	R\$ 385,80
219	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	-	R\$ 3,80	R\$ 0,00
220	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	-	R\$ 4,31	R\$ 0,00
221	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	-	R\$ 7,84	R\$ 0,00
222	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 2,28	R\$ 114,00
223	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 2,56	R\$ 128,00
224	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 4,66	R\$ 93,20
225	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 5,65	R\$ 113,00
226	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 9,67	R\$ 193,40
227	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 15,61	R\$ 156,10

228	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	R\$ 32,27	R\$ 161,35
229	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	-	R\$ 39,40	R\$ 0,00
230	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	-	R\$ 191,41	R\$ 0,00
231	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 2,20	R\$ 110,00
232	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 3,11	R\$ 155,50
233	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 6,73	R\$ 134,60
234	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 12,53	R\$ 250,60
235	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 13,60	R\$ 272,00
236	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 35,55	R\$ 355,50
237	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	R\$ 54,58	R\$ 272,90
238	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	-	R\$ 69,93	R\$ 0,00
239	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20	R\$ 38,45	R\$ 769,00
240	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 25,28	R\$ 1.264,00
241	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 5,45	R\$ 272,50
242	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 12,47	R\$ 623,50
243	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R\$ 26,01	R\$ 260,10
244	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20	R\$ 25,28	R\$ 505,60
245	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 5,86	R\$ 58,60
246	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 6,66	R\$ 133,20
247	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	10	R\$ 3,36	R\$ 33,60
248	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	20	R\$ 3,22	R\$ 64,40
249	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	10	R\$ 8,20	R\$ 82,00
250	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	20	R\$ 2,79	R\$ 55,80
251	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20	R\$ 4,74	R\$ 94,80
252	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	20	R\$ 3,43	R\$ 68,60

253	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	80	R\$ 16,39	R\$ 1.311,20
254	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	20	R\$ 124,65	R\$ 2.493,00
255	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	10	R\$ 47,44	R\$ 474,40
256	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	100	R\$ 10,68	R\$ 1.068,00
257	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	200	R\$ 6,78	R\$ 1.356,00
258	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 2,85	R\$ 57,00
259	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 5,40	R\$ 108,00
260	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 5,00	R\$ 100,00
261	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 7,92	R\$ 158,40
262	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 2,06	R\$ 206,00
263	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 3,93	R\$ 393,00
264	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 2,53	R\$ 253,00
265	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 13,31	R\$ 1.331,00
266	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100	R\$ 2,54	R\$ 254,00
267	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 6,79	R\$ 339,50
268	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 5,58	R\$ 279,00
269	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 8,40	R\$ 840,00
270	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 19,42	R\$ 194,20
271	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 9,91	R\$ 495,50
272	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100	R\$ 2,67	R\$ 267,00
273	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 4,11	R\$ 205,50
274	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R\$ 8,60	R\$ 86,00
275	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 9,01	R\$ 450,50
276	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20	R\$ 65,40	R\$ 1.308,00
277	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 2,41	R\$ 120,50

278	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 3,32	R\$ 166,00
279	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 7,54	R\$ 377,00
280	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 0,62	R\$ 62,00
281	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	300	R\$ 0,76	R\$ 228,00
282	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 2,53	R\$ 253,00
283	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	60	R\$ 6,15	R\$ 369,00
284	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 5,21	R\$ 260,50
285	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 30,18	R\$ 301,80
286	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	-	R\$ 106,42	R\$ 0,00
287	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	UN	50	R\$ 13,38	R\$ 669,00
288	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	UN	20	R\$ 15,87	R\$ 317,40
289	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	UN	-	R\$ 20,05	R\$ 0,00
290	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R\$ 22,15	R\$ 221,50
291	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R\$ 80,17	R\$ 801,70
292	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 4,36	R\$ 218,00
293	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20	R\$ 7,27	R\$ 145,40
294	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	-	R\$ 18,75	R\$ 0,00
295	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20	R\$ 21,04	R\$ 420,80
296	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 1,18	R\$ 118,00
297	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 1,56	R\$ 156,00
298	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 4,32	R\$ 432,00
299	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 6,21	R\$ 621,00
300	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 7,80	R\$ 390,00
301	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	-	R\$ 21,04	R\$ 0,00
302	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 1,18	R\$ 118,00
303	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 1,56	R\$ 156,00

304	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 4,32	R\$ 432,00
305	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 6,21	R\$ 621,00
306	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 7,80	R\$ 390,00
307	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 28,36	R\$ 1.418,00
308	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R\$ 20,68	R\$ 206,80
309	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R\$ 24,06	R\$ 240,60
310	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 11,05	R\$ 552,50
311	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 12,87	R\$ 643,50
312	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 22,84	R\$ 456,80
313	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 29,53	R\$ 295,30
314	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 29,78	R\$ 297,80
315	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 40,93	R\$ 409,30
316	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 20,01	R\$ 1.000,50
317	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 12,20	R\$ 610,00
318	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	R\$ 13,55	R\$ 677,50
319	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 1,46	R\$ 73,00
320	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 3,24	R\$ 162,00
321	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 5,52	R\$ 110,40
322	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 12,75	R\$ 255,00
323	LUVA PVC SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200	R\$ 0,80	R\$ 160,00
324	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200	R\$ 0,85	R\$ 170,00
325	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200	R\$ 2,08	R\$ 416,00
326	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 4,44	R\$ 444,00
327	LUVA PVC SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 4,55	R\$ 227,50
328	LUVA PVC SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 13,93	R\$ 278,60
329	LUVA PVC SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 20,36	R\$ 203,60
330	LUVA PVC SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	-	R\$ 45,72	R\$ 0,00
331	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 1,59	R\$ 79,50
332	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 2,52	R\$ 126,00

333	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	-	R\$ 7,52	R\$ 0,00
334	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	-	R\$ 14,04	R\$ 0,00
335	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	-	R\$ 19,88	R\$ 0,00
336	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	200	R\$ 6,88	R\$ 1.376,00
337	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	10	R\$ 62,37	R\$ 623,70
338	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM	M2	-	R\$ 248,30	R\$ 0,00
339	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	-	R\$ 181,27	R\$ 0,00
340	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	20	R\$ 16,06	R\$ 321,20
341	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	10	R\$ 21,16	R\$ 211,60
342	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UN	100	R\$ 8,31	R\$ 831,00
343	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	50	R\$ 23,70	R\$ 1.185,00
344	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDABEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	UN	60	R\$ 17,29	R\$ 1.037,40
345	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDABEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UN	60	R\$ 19,23	R\$ 1.153,80
346	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	20	R\$ 20,63	R\$ 412,60
347	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	20	R\$ 21,76	R\$ 435,20
348	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	UN	20	R\$ 47,07	R\$ 941,40
349	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	20	R\$ 53,10	R\$ 1.062,00
350	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	100	R\$ 18,72	R\$ 1.872,00
351	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	50	R\$ 26,30	R\$ 1.315,00
352	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	-	R\$ 54,82	R\$ 0,00
353	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6	R\$ 248,77	R\$ 1.492,62
354	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	-	R\$ 31,87	R\$ 0,00
355	TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	-	R\$ 44,50	R\$ 0,00
356	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 4,00	R\$ 80,00

357	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 6,97	R\$ 139,40
358	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 9,04	R\$ 180,80
359	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 9,02	R\$ 180,40
360	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 10,61	R\$ 212,20
361	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 15,42	R\$ 308,40
362	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 18,86	R\$ 377,20
363	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 26,86	R\$ 268,60
364	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 3,99	R\$ 199,50
365	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 51,07	R\$ 510,70
366	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 4,83	R\$ 96,60
367	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 9,55	R\$ 191,00
368	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 10,43	R\$ 208,60
369	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 11,48	R\$ 229,60
370	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 13,36	R\$ 267,20
371	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20	R\$ 1,11	R\$ 22,20
372	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20	R\$ 1,25	R\$ 25,00
373	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20	R\$ 3,93	R\$ 78,60
374	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20	R\$ 9,62	R\$ 192,40
375	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	10	R\$ 56,83	R\$ 568,30
376	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	10	R\$ 61,36	R\$ 613,60
377	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	50	R\$ 68,00	R\$ 3.400,00
378	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	20	R\$ 132,92	R\$ 2.658,40
379	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM	UN	10	R\$ 176,91	R\$ 1.769,10

	AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA				
380	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	5	R\$ 117,76	R\$ 588,80
381	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	4	R\$ 68,73	R\$ 274,92
382	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	20	R\$ 118,13	R\$ 2.362,60
383	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	8	R\$ 89,46	R\$ 715,68
384	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	20	R\$ 26,78	R\$ 535,60
385	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	400	R\$ 43,52	R\$ 17.408,00
386	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	100	R\$ 144,96	R\$ 14.496,00
387	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	50	R\$ 349,45	R\$ 17.472,50
388	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	60	R\$ 16,16	R\$ 969,60
389	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	200	R\$ 7,06	R\$ 1.412,00
390	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	150	R\$ 11,66	R\$ 1.749,00
391	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	50	R\$ 15,30	R\$ 765,00
392	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	300	R\$ 3,84	R\$ 1.152,00
393	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	300	R\$ 4,33	R\$ 1.299,00
394	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	200	R\$ 9,34	R\$ 1.868,00
395	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	100	R\$ 14,67	R\$ 1.467,00
396	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	50	R\$ 16,09	R\$ 804,50
397	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	20	R\$ 26,48	R\$ 529,60
398	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	-	R\$ 43,88	R\$ 0,00
399	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 7,03	R\$ 210,90
400	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 8,83	R\$ 264,90
401	UNIAO PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 6,91	R\$ 345,50
402	UNIAO PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 8,33	R\$ 416,50
403	UNIAO PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	R\$ 14,03	R\$ 701,50
404	UNIAO PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 26,98	R\$ 539,60
405	UNIAO PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 28,81	R\$ 576,20
406	UNIAO PVC, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 74,96	R\$ 749,60

407	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	-	R\$ 152,66	R\$ 0,00
408	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	30	R\$ 47,25	R\$ 1.417,50
409	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	20	R\$ 64,54	R\$ 1.290,80
	TOTAL	R\$ 154.219,60			

TOTAL GERAL:.....	R\$ 444.982,94
--------------------------	-----------------------

4. METODOLOGIA UTILIZADA PARA ESTIMAR A QUANTIDADE

A demanda do Órgão tem como base as seguintes características:

Baseia-se no histórico de aquisição dos últimos cinco anos e também por meio de uma avaliação técnica em cima das necessidades da Escola.

5. INFORMAÇÕES PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Escola de Comando e Estado-Maior do Exército - ECEME

Setor de Material (Almoxarifado)

Praça Gen. Tibúrcio, 125 - Urca, Rio de Janeiro - RJ, CEP: 22290-270

Horário: de segunda a quinta-feira das 09:30h às 11:30h/13:00h às 15:30h e na sexta-feira das 08h às 11:30h.

E-mail: eceme.da.almox@gmail.com/ *Tel:* (21) 98474-9003

Rio de janeiro, RJ, 30 de junho de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **THAYS GUIMARAES DA SILVA**
 Data: 02/07/2025 10:54:03-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

THAYS GUIMARAES DA SILVA– 1º Ten
 Chefe do Setor de Material da ECEME