



MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA

APOIO DA OBRA PARA ARQUITETA COMPLEMENTAR (DEPÓSITO, ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO) COM FECHAMENTOS EM TAPUME DE MADEIRA, INCLUSO PORTA, PISO, ILUMINAÇÃO, MOBILIÁRIO - COMPLETO	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	COMPOSIÇÃO
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	COMPOSIÇÃO

DIVISÓRIA SANITÁRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM DUAS FACES POLIDAS, ESPESSURA 3CM, FIXAÇÃO COM FERRAGENS EM AÇO INOX	
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	COMPOSIÇÃO
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	COMPOSIÇÃO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	INSUMO
CANTONEIRA PARA DIVISORIA DE MARMORE EM ACO INOX 554/845 + 2 PARAFUSOS	INSUMO
PARAFUSO ROSCA SOBERBA EM ACO INOX 1/4 x 65mm	INSUMO

PDS-01 PORTA ABRIR DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM LAMINADO NAVAL, 70X170CM, INCLUINDO FECHADURA LIVRE/OCUPADO, COMPLETA	
COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	INSUMO
TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	INSUMO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	INSUMO

RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10CM, COR BRANCA, REFERÊNCIA SANTA LUZIA LEV101 OU EQUIVALENTE	
---	--



PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
RODAPE 10cm EM POLIESTIRENO SANTA LUZIA LEV102 BRANCO	INSUMO
ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	INSUMO

CUBA DE EMBUTIR OVAL 30X40X15CM. INCLUSIVE VÁLVULA, REFERÊNCIA DECA L.59.17 OU EQUIVALENTE	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	INSUMO
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	COMPOSIÇÃO
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	INSUMO

CUBA DE COZINHA EM AÇO INOX 40X34X17CM, INCLUSIVE VÁLVULA, REFERÊNCIA TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	INSUMO
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	INSUMO

TORNEIRA DE BANCADA DE BICA ALTA COM ACIONAMENTO EM ALAVANCA, REFÊNCIA DOCOL BENEFIT 90009467006 OU EQUIVALENTE	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	INSUMO
Torneira Para Cozinha Docol Benefit 946706 Com Alavanca De Mesa Cromada	INSUMO

TORNEIRA DE BANCADA, ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REFERÊNCIA DECA DECAMATIC ECO 1173.C OU EQUIVALENTE	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	INSUMO
Torneira Deca de Mesa com Fechamento Automático para Lavatório Decamatic Eco Cromado 1173.C	INSUMO



TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM LEVE PRESSÃO DE ALAVANCA OU SIMILAR, REF.: DOCOL PRESSMATIC BENEFIT, 00490706 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
Torneira de mesa com acionamento hidromecânico com leve pressão de alavanca ou similar, Ref.: docol pressmatic benefit, 00490706	INSUMO
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	INSUMO

BARRA DE APOIO EM U 25 CM, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
BARRA DE APOIO EM U 25 CM, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSUMO
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	INSUMO

TOALHEIRO PLASICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	INSUMO

PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	INSUMO

BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE SUPORTES DE SUSTENTAÇÃO E RECORTES	
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO



GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	INSUMO
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	INSUMO
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	INSUMO
SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	INSUMO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD, SEM FIO, INLUINDO BOTOEIRA	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MIL01 COM UMA BOTOEIRA MEDELO MIL01	INSUMO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICO PARA A ÁREA DA SEDUC - PLANTAS BAIXAS E DETALHAMENTOS	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA

FORRO EM FIBRA MINERAL, 125 X 62,5 CM, ESPESSURA 16 MM, REFERÊNCIA ADAGIO HD+, KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
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)	INSUMO
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	INSUMO
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	INSUMO
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	INSUMO
PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	INSUMO
PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	INSUMO
Forro de fibra mineral 16 x 625 x 625 mm	INSUMO

DEMOLIÇÃO DE PISO PARA NIVELAMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	
MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	COMPOSIÇÃO



MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	COMPOSIÇÃO
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA

EXECUÇÃO DE RASGO LINEAR EM ALVENARIA EXISTENTE E CHUMBAMENTO APÓS A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES	
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO



TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SÉRIE NORMAL 100 MM	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	INSUMO
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	INSUMO
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	INSUMO
TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	INSUMO

RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, 100 MM	
RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSUMO
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M
---	---



ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO
FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO



TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO



DPS - CLASSE I OU II - NBR IEC 61643-1 PARA O NP II DO SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
DPS - CLASSE I OU II - NBR IEC 61643-1 PARA O NP II DO SPDA	INSUMO

CONTADOR DIGITAL DE RAIOS INSTALADO EM CABO DE DESCIDA DO SPDA, SENSIBILIDADE DE DETECÇÃO DE CORRENTE DE RAIOS 1KA < IRAIO < 100KA, IP67	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
CONTADOR DIGITAL DE DESCARGAS ATMOSFERICAS, SENSIBILIDADE MÍNIMA DE 1KA	INSUMO

PROJETO "AS-BUILT" COM LAUDO TÉCNICO FINAL.	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA

MEDIÇÕES ELÉTRICAS DE ATERRAMENTOS E CONTINUIDADE DAS DESCIDAS.	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA

CAPTOR PDI TIPO IONIZANTE NÃO-RADIOATIVO COM TEMPO DE AVANÇO DE IONIZAÇÃO DE 60 MICROSSEGUNDOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
CAPTOR PDI TIPO IONIZANTE NÃO-RADIOATIVO COM TEMPO DE AVANÇO DE IONIZAÇÃO DE 60 MICROSSEGUNDOS	INSUMO

CAIXA METÁLICA, TIPO HERMÉTICA, EM AÇO CARBONO, 40X30X20CM	
CAIXA METÁLICA, TIPO HERMÉTICA, EM AÇO CARBONO, 40X30X20CM	INSUMO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA

FITA DE ALUMÍNIO 70 MM ² PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA



ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	INSUMO
BARRA CHATA EM ALUMINIO, 70 MM2 (7/8" X 1/8") - SEM FUROS	INSUMO
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	INSUMO

DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 175A, REFERÊNCIA SCHNEIDER OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 175A, REFERÊNCIA SCHNEIDER OU EQUIVALENT	INSUMO
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	INSUMO

DR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR IN=25A, 30MA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
Interruptor Diferencial Residual Bipolar 220/240Vac 25A 30Ma A9R71225 Schneider	INSUMO

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 127/220V, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA UC=275V, CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA=20KA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	INSUMO

PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	INSUMO

ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 50 MM X ALTURA 50 MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E CONEXÕES	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA



ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	INSUMO
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	INSUMO
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	INSUMO
Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	INSUMO
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	INSUMO
Suporte suspensão para tirante	INSUMO
Suporte suspensão vertical para eletrocalha 50 x 50 mm largura x aba	INSUMO
Tala auto portante para emenda 50 mm	INSUMO
Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 50 mm	INSUMO
Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 50 x 50 mm	INSUMO

ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 50 MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E CONEXÕES	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	INSUMO
MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	INSUMO
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	INSUMO
Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	INSUMO
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	INSUMO
Suporte suspensão para tirante	INSUMO
Suporte suspensão vertical para eletrocalha 100 x 50 mm largura x aba	INSUMO
Tala auto portante para emenda 50 mm	INSUMO
Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 mm	INSUMO
Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	INSUMO

ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 50 MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E CONEXÕES	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	INSUMO
MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	INSUMO
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	INSUMO



Barra roscaada em aço \varnothing 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	INSUMO
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	INSUMO
Suporte suspensão para tirante	INSUMO
Suporte suspensão omega para eletrocana 200 x 50 mm largura x aba	INSUMO
Tala auto portante para emenda 50 mm	INSUMO
Eletrocana aço galvanizado # 22, perfurada tipo U, sem tampa 200 x 50 mm	INSUMO
Tampa de encaixe para eletrocana aço galvanizado perfurada ou lisa 200 mm	INSUMO

DUTO LISO SIMPLES EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 70X25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, REFERÊNCIA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
Caixa de passagem pre-zincado a frio, com tampa quadrada 4 x 25 x 70 mm para duto de piso	INSUMO
Duto modulado, pré-zincado, com luvas deslocadas 3 x 25 x 70 mm	INSUMO

PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, LARGURA 38 MM X ALTURA 38 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E CONEXÕES	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	INSUMO
MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	INSUMO
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	INSUMO
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	INSUMO
Tampa de encaixe para perfilado em aço galvanizado 38 mm	INSUMO
CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	INSUMO
5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17	INSUMO

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1" COM TAMPA CEGA	INSUMO

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2" COM TAMPA CEGA	INSUMO



CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2". COM TAMPA CEGA	INSUMO

CONECTOR DE DUTO DE PISO COM SAÍDA PARA 3 ELETRODUTOS 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
Duto modulado, pré-zincado, com luvas deslocadas 3 x 25 x 70 mm	INSUMO

CONECTOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO - 1" 25MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM	INSUMO

SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
PERFILADO - CURVA DE INVERSAO 38x38mm CHAPA 18	INSUMO

SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO PARA ELETROCALHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL INTERNA 75x50mm CHAPA 20	INSUMO
	INSUMO

SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 38X38MM PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
PERFILADO - CURVA DE INVERSAO 38x38mm CHAPA 18	INSUMO

CAIXA METÁLICA DE PISO COM TAMPA, PARA INSTALAÇÃO DE PONTOS DE LÓGICA E FORÇA	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
CAIXA DE TOMADA PARA PISO ELEVADO + REDE CAT5 - CR4 12x12	INSUMO



CAIXA DE PISO BAIXA 4X4", EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
Caixa de piso baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	INSUMO

CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA, PARA PISO, 20X20X10CM, REFERÊNCIA WETZEL OU EQUIVALENTE	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA, PARA PISO, 20X20X10CM. REFERÊNCIA WETZEL OU EQUIVALENTE	INSUMO

CAIXA PARA TOMADA PARA PERFILADO 38 X 38 MM, AÇO GALVANIZADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
Caixa para tomada para perfilado 38 x 38 mm, aço galvanizado	INSUMO

TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 4X2" COM UM POSTO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 4X2" COM UM POSTO	INSUMO

IDENTIFICAÇÃO GERAL DE PONTOS ELÉTRICOS	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PECAS)	INSUMO

CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA

LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR, EM LED, 12 W, 1200 LÚMENS, 3000K, REFERÊNCIA LUMICENTER - EF92-E6LED930MB OU EQUIVALENTE	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA
1200 LÚMENS, 3000K, REFERÊNCIA LUMICENTER - EF92-	INSUMO



5	6	7	8	9	10	11

UN	Coefic.	Custo Mão de Obra	Custo Material + Equipamentos + Outros	Unitário	Total
----	---------	----------------------	---	----------	-------



MXMES					R\$61.55
MXMES	1.0000	0.00	33.00	33.00	33.00
M	1.0000	22.87	5.68	28.55	28.55

DIA					R\$54.65
H	2.0000	15.46	5.97	21.43	42.86
UN	0.1000	0.00	46.93	46.93	4.69
UN	2.0000	0.00	3.55	3.55	7.10

M2					R\$674.87
H	0.3729	19.48	6.06	25.54	9.52
M2	0.5000	8.84	13.96	22.80	11.40
H	1.1186	15.46	5.97	21.43	23.97
M2	1.0000	0.00	400.00	400.00	400.00
M	4.0000	0.00	11.07	11.07	44.28
CENTO	0.1000	0.00	30.30	30.30	3.03
KG	17.4800	0.00	10.45	10.45	182.67

UN					R\$1,847.84
H	16.0000	113.20	2.29	115.49	1,847.84

MÊS					R\$64,631.63
-----	--	--	--	--	--------------



MES	0.8000	20882.89	434.88	21317.77	17,054.22
MES	2.0000	6253.37	450.50	6703.87	13,407.74
MES	1.7500	18982.72	542.81	19525.53	34,169.68

CJ					R\$58,344.95
H	150.0000	16.52	5.84	22.36	3,354.00
H	100.0000	16.88	6.09	22.97	2,297.00
H	100.0000	18.38	5.84	24.22	2,422.00
H	100.0000	21.37	6.09	27.46	2,746.00
H	100.0000	21.38	5.41	26.79	2,679.00
H	200.0000	19.48	6.06	25.54	5,108.00
H	200.0000	18.10	5.84	23.94	4,788.00
H	100.0000	19.54	7.87	27.41	2,741.00
H	320.0000	15.46	5.97	21.43	6,857.60
H	100.0000	17.15	6.06	23.21	2,321.00
H	250.0000	19.66	6.06	25.72	6,430.00
CHP	85.0000	21.62	173.69	195.31	16,601.35

M3					R\$145.26
UN	0.2000	0.00	370.00	370.00	74.00
UN	8.0000	0.00	3.55	3.55	28.40
H	2.0000	15.46	5.97	21.43	42.86

M2					R\$0.15
H	0.0050	27.97	2.30	30.27	0.15

M2					R\$2.45
H	0.0049	19.66	6.06	25.72	0.13
H	0.0059	15.46	5.97	21.43	0.13
M2	1.1280	0.00	1.95	1.95	2.20

M2					R\$514.74
----	--	--	--	--	-----------



M	0.6755	0.87	2.12	2.99	2.02
UN	0.1325	9.16	15.94	25.10	3.33
M	0.0662	4.73	4.99	9.72	0.64
M	0.1325	4.01	7.04	11.05	1.46
M	0.1722	6.23	7.74	13.97	2.41
M3	0.0404	61.15	23.62	84.77	3.42
M	0.1325	5.30	5.69	10.99	1.46
M	0.1722	1.97	2.13	4.10	0.71
UN	0.0662	23.47	30.52	53.99	3.57
M2	0.0093	6.17	13.30	19.47	0.18
M2	1.5110	11.09	26.57	37.66	56.90
UN	0.3000	0.00	94.24	94.24	28.27
M2	2.5250	35.63	73.98	109.61	276.77
M2	0.1530	10.47	855.01	865.48	132.42
UN	0.0662	0.00	17.87	17.87	1.18

CJ					R\$2,621.74
KG	20.0000	0.00	67.77	67.77	1,355.40
UN	4.0000	0.00	11.68	11.68	46.72
UN	10.0000	0.00	12.11	12.11	121.10
UN	20.0000	0.00	13.04	13.04	260.80
H	4.0000	113.20	2.29	115.49	461.96



H	8.0000	19.48	6.06	25.54	204.32
H	8.0000	15.46	5.97	21.43	171.44

CJ					R\$40,150.58
H	40.0000	21.37	6.09	27.46	1,098.40
H	40.0000	15.46	5.97	21.43	857.20
CHI	32.0000	42.88	150.61	193.49	6,191.68
CHP	8.0000	42.86	320.09	362.95	2,903.60
M2	3754.8	0.00	7.75	7.75	29,099.70

M2					R\$23.79
H	1.1100	15.46	5.97	21.43	23.79

M2					R\$11.81
CHI	0.0764	26.12	14.60	40.72	3.11
CHP	0.0314	26.12	71.57	97.69	3.07
H	0.1078	26.12	4.87	30.99	3.34
H	0.1070	15.46	5.97	21.43	2.29

M2					R\$5.91
CHI	0.0382	26.12	14.60	40.72	1.56
CHP	0.0157	26.12	71.57	97.69	1.53
H	0.0539	26.12	4.87	30.99	1.67
H	0.0535	15.46	5.97	21.43	1.15



CJ					R\$4,181.36
CHI	32.0000	26.12	14.60	40.72	1,303.04
CHP	8.0000	26.12	71.57	97.69	781.52
H	40.0000	26.12	4.87	30.99	1,239.60
H	40.0000	15.46	5.97	21.43	857.20

M2					R\$42.09
H	0.4882	19.54	7.87	27.41	13.38
H	0.0796	15.46	5.97	21.43	1.71
L	0.2845	0.00	7.92	7.92	2.25
UN	0.0458	0.00	1.53	1.53	0.07
KG	0.7812	0.00	8.13	8.13	6.35
KG	2.1825	0.00	8.40	8.40	18.33

M3					R\$2,263.59
CHI	0.8695	0.00	8.90	8.90	7.74
CHP	1.1370	0.00	32.81	32.81	37.30
CHI	0.8695	25.69	7.34	33.03	28.72
CHP	1.1370	25.69	9.86	35.55	40.42
H	0.0722	19.66	6.06	25.72	1.86
H	13.9779	15.46	5.97	21.43	299.55
KG	2310.0	0.00	0.80	0.80	1,848.00

M					R\$94.64
H	1.3276	19.66	6.06	25.72	34.15
H	0.2687	15.46	5.97	21.43	5.76
L	0.0060	0.00	588.09	588.09	3.53
310ML	0.6452	0.00	36.25	36.25	23.39



M	1.0000	0.00	0.88	0.88	0.88
H	0.0059	16.38	5.97	22.35	0.13
H	0.0291	21.01	6.06	27.07	0.79
KG	0.0780	0.00	8.65	8.65	0.67
M2	0.3396	0.00	64.35	64.35	21.85
L	0.1762	0.00	19.80	19.80	3.49

M3					R\$692.29
CHI	0.6102	0.00	1.56	1.56	0.95
CHP	0.6472	0.00	5.40	5.40	3.49
H	1.2574	26.51	4.87	31.38	39.46
H	1.9950	15.46	5.97	21.43	42.75
M3	0.7327	0.00	97.00	97.00	71.07
KG	384.261	0.00	0.92	0.92	353.52
M3	0.5930	0.00	305.29	305.29	181.04

M2					R\$89.94
M3	0.0314	112.43	1630.69	1743.12	54.73
H	0.5470	19.66	6.06	25.72	14.07
H	0.5470	15.46	5.97	21.43	11.72
M2	0.5000	0.00	18.83	18.83	9.42

M					R\$169.16
H	0.3111	16.88	6.09	22.97	7.15
H	0.3111	21.37	6.09	27.46	8.54
M	1.0000	18.96	41.50	60.46	60.46
M	0.9010	0.00	103.23	103.23	93.01

M2					R\$128.99
----	--	--	--	--	-----------



CHI	0.0034	26.73	5.16	31.89	0.11
CHP	0.0025	26.73	6.14	32.87	0.08
H	0.1570	15.46	5.97	21.43	3.36
H	0.1390	19.23	5.84	25.07	3.48
CJ	0.9400	0.00	0.27	0.27	0.25
UN	0.3100	0.00	3.15	3.15	0.98
UN	0.9400	0.00	2.32	2.32	2.18
UN	0.2040	0.00	581.09	581.09	118.54

M					R\$67.82
M3	0.0017	112.93	461.20	574.13	0.97
H	0.6200	19.66	6.06	25.72	15.95
H	0.6200	15.46	5.97	21.43	13.29
UN	1.4600	0.00	4.67	4.67	6.82
UN	4.1000	0.00	5.11	5.11	20.95
UN	0.9700	0.00	5.75	5.75	5.58
UN	1.4600	0.00	2.92	2.92	4.26

M2					R\$11.82
H	0.0635	19.54	7.87	27.41	1.74
L	0.0584	0.00	24.97	24.97	1.46
L	0.1945	0.00	44.32	44.32	8.62

M					R\$176.34
H	0.0969	16.38	5.97	22.35	2.17
H	0.4299	21.01	6.06	27.07	11.64



KG	1.5000	0.00	21.11	21.11	31.67
M2	1.1000	0.00	118.97	118.97	130.87

M2					R\$49.03
H	0.0870	16.38	5.97	22.35	1.94
H	0.3860	21.01	6.06	27.07	10.45
KG	0.7597	0.00	16.03	16.03	12.18
M2	0.2991	0.00	81.76	81.76	24.45

M					R\$22.28
H	0.9580	15.46	5.97	21.43	20.53
CHP	0.0392	31.24	13.33	44.57	1.75

UN					R\$24.11
H	0.5000	15.46	5.97	21.43	10.72
H	0.5000	21.38	5.41	26.79	13.40

M3					R\$2,554.08
H	0.3520	16.46	6.06	22.52	7.93
H	2.1340	19.48	6.06	25.54	54.50
KG	110	0.04	8.75	8.79	966.90
KG	2.7500	0.00	21.22	21.22	58.36
UN	23.3200	0.00	0.17	0.17	3.96
H	2.4990	19.48	5.84	25.32	63.27
H	1.4280	19.66	6.06	25.72	36.73
H	1.1450	15.46	5.97	21.43	24.54
CHI	0.1560	0.00	0.55	0.55	0.09
CHP	0.2010	0.00	1.40	1.40	0.28



M3	1.1030	0.00	629.36	629.36	694.18
H	5.1170	16.52	5.84	22.36	114.42
H	12.0260	19.48	5.84	25.32	304.50
CHI	0.3920	31.24	5.00	36.24	14.21
CHP	0.0980	31.24	6.40	37.64	3.69
M2	2.2050	0.00	61.28	61.28	135.12
L	0.0669	0.00	7.26	7.26	0.49
M	8.5260	0.00	6.55	6.55	55.85
KG	0.0630	0.00	15.12	15.12	0.95
KG	0.0560	0.00	13.92	13.92	0.78
KG	0.1050	0.00	16.86	16.86	1.77
M	5.0540	0.00	2.29	2.29	11.57

M2					R\$204.58
CHI	0.3520	26.73	5.16	31.89	11.23
CHP	2.4990	26.73	6.14	32.87	82.14
H	1.4280	15.46	5.97	21.43	30.60
H	1.1450	19.23	5.84	25.07	28.71
CJ	0.1560	0.00	2.00	2.00	0.31
M2	0.3500	0.00	147.40	147.40	51.59

M2					R\$1.29
H	0.0600	15.46	5.97	21.43	1.29

M					R\$1.27
H	0.0270	15.46	5.97	21.43	0.58



H	0.0270	19.66	6.06	25.72	0.69
---	--------	-------	------	-------	------

M2					R\$46.08
H	1.1250	15.46	5.97	21.43	24.11
H	0.7500	24.42	4.87	29.29	21.97

CJ					R\$25,059.05
MES	1.0000	19353.71	433.34	19787.05	19,787.05
H	80.0000	30.25	2.29	32.54	2,603.20
H	80.0000	31.06	2.30	33.36	2,668.80

UN					R\$67.20
H	1.2900	16.88	6.09	22.97	29.63
H	1.2900	21.37	6.09	27.46	35.42
H	0.1000	15.46	5.97	21.43	2.14

M ²					R\$184.42
H	0.5348	19.54	6.06	25.60	13.69
H	0.1694	15.46	5.97	21.43	3.63
KG	9.1300	0.00	2.39	2.39	21.82
M ²	1.0500	0.00	137.90	137.90	144.80
KG	0.1060	0.00	4.58	4.58	0.49

M ²					R\$99.64
H	0.5210	24.42	4.87	29.29	15.26
H	0.1700	15.46	5.97	21.43	3.64
M	1.2000	0.00	0.37	0.37	0.44
M	0.8000	0.00	3.27	3.27	2.62
KG	0.5000	0.00	4.09	4.09	2.05



UN	10.0000	0.00	0.09	0.09	0.90
UN	1.2000	0.00	0.22	0.22	0.26
M	1.0600	0.00	7.90	7.90	8.37
M	4.5000	0.00	8.96	8.96	40.32
CENTO	0.0300	0.00	48.76	48.76	1.46
M2	1.0300	0.00	23.60	23.60	24.31

M					R\$56.24
H	0.0800	19.54	6.06	25.60	2.05
H	0.0300	15.46	5.97	21.43	0.64
KG	0.4900	0.00	2.39	2.39	1.17
M	0.5500	0.00	94.49	94.49	51.97
KG	0.0900	0.00	4.58	4.58	0.41

M2					R\$5.10
H	0.2200	15.46	5.97	21.43	4.71
L	0.0010	0.00	15.44	15.44	0.02
KG	0.0100	0.00	19.83	19.83	0.20
UN	0.0010	0.00	46.93	46.93	0.05
L	0.0020	0.00	61.51	61.51	0.12

M2					R\$9.21
H	0.1000	15.46	5.97	21.43	2.14
H	0.1000	19.66	6.06	25.72	2.57
H	0.1000	16.88	6.09	22.97	2.30
H	0.1000	16.57	5.41	21.98	2.20

M2					R\$5.07
----	--	--	--	--	---------



H	0.1000	24.42	4.87	29.29	2.93
H	0.1000	15.46	5.97	21.43	2.14

M2					R\$8.36
H	0.0549	16.57	5.41	21.98	1.21
CHI	0.1385	31.24	5.00	36.24	5.02
CHP	0.0567	31.24	6.40	37.64	2.13

M2					R\$1,173.85
H	1.4050	19.51	6.06	25.57	35.93
CHI	1.3160	31.24	5.00	36.24	47.69
CHP	0.0890	31.24	6.40	37.64	3.35
H	0.7020	15.46	5.97	21.43	15.04
M2	1.0500	0.00	786.28	786.28	825.59
UN	2.0000	0.00	122.00	122.00	244.00
UN	4.0000	0.00	0.56	0.56	2.24

UN					R\$280.45
M2	0.3500	0.00	86.00	86.00	30.10
UN	1.0000	0.00	48.86	48.86	48.86
H	2.0000	15.46	5.97	21.43	42.86
H	2.0000	24.42	4.87	29.29	58.58
UN	3.0000	0.00	33.35	33.35	100.05

M					R\$56.91
---	--	--	--	--	----------



H	0.3000	19.66	6.06	25.72	7.72
H	0.3000	15.46	5.97	21.43	6.43
M	1.0500	0.00	31.62	31.62	33.20
KG	0.2000	0.00	47.81	47.81	9.56

UN					R\$251.83
H	0.2665	15.46	5.97	21.43	5.71
H	0.8458	19.51	6.06	25.57	21.63
UN	1.0000	0.00	107.69	107.69	107.69
UN	1.0000	4.56	92.75	97.31	97.31
KG	0.5271	0.00	36.97	36.97	19.49

UN					R\$253.60
H	0.2665	15.46	5.97	21.43	5.71
H	0.8458	19.51	6.06	25.57	21.63
KG	0.2974	0.00	36.97	36.97	10.99
UN	1.0000	0.00	215.27	215.27	215.27

UN					R\$623.07
H	0.5000	21.38	5.41	26.79	13.40
H	0.1500	15.46	5.97	21.43	3.21
UN	0.0210	0.00	5.22	5.22	0.11
UN	1.0000	0,00	606.35	#VALUE!	#VALUE!

UN					R\$796.57
H	0.5000	21.38	5.41	26.79	13.40
H	0.1500	15.46	5.97	21.43	3.21
UN	0.0210	0.00	5.22	5.22	0.11
UN	1.0000	0,00	779.85	#VALUE!	#VALUE!



UN					R\$1,023.88
H	0.5000	21.38	5.41	26.79	13.40
H	0.1500	15.46	5.97	21.43	3.21
UN	1.0000	0,00	1007.16	#VALUE!	#VALUE!
UN	0.0210	0.00	5.22	5.22	0.11

UN					R\$607.11
H	0.2988	15.46	5.97	21.43	6.40
H	0.9485	21.38	5.41	26.79	25.41
UN	1.0000	0,00	482.90	#VALUE!	#VALUE!
UN	6.0000	0.00	15.40	15.40	92.40

UN					R\$61.30
H	0.3000	15.46	5.97	21.43	6.43
H	0.3000	21.38	5.41	26.79	8.04
UN	1.0000	0.00	46.83	46.83	46.83

UN					R\$61.30
H	0.3000	15.46	5.97	21.43	6.43
H	0.3000	21.38	5.41	26.79	8.04
UN	1.0000	0.00	46.83	46.83	46.83

M2					R\$847.18
H	1.5000	19.51	6.06	25.57	38.36
H	1.0000	15.46	5.97	21.43	21.43
UN	6.0000	0.00	1.22	1.22	7.32



M2	1.0000	0.00	709.43	709.43	709.43
KG	0.5230	0.00	36.97	36.97	19.34
KG	0.0210	0.00	96.46	96.46	2.03
UN	2.0000	0.00	24.64	24.64	49.28

UN					R\$459.69
H	1.5000	21.37	6.09	27.46	41.19
UN	1.0000	0.00	418.50	418.50	418.50

CJ					R\$17,147.20
H	80.0000	113.20	2.29	115.49	9,239.20
H	120.0000	30.25	2.29	32.54	3,904.80
H	120.0000	31.06	2.30	33.36	4,003.20

M ²					R\$135.65
H	0.5600	24.42	4.87	29.29	16.40
KG	0.0283	0.00	24.65	24.65	0.70
UN	3.1846	0.00	0.22	0.22	0.70
CENTO	0.0094	0.00	30.30	30.30	0.29
UN	0.9410	0.00	2.19	2.19	2.06
M	0.8000	0.00	5.27	5.27	4.22
M	1.4200	0.00	5.17	5.17	7.34
UN	1.2000	0,00	86.63	#VALUE!	#VALUE!

M ³					R\$164.26
CHI	0.0640	25.69	5.95	31.64	2.02



CHI	3.3300	25.69	5.95	31.64	105.36
H	0.6700	19.66	6.06	25.72	17.23
H	1.8500	15.46	5.97	21.43	39.65

M					R\$34.82
M	1.1000	6.78	1.81	8.59	9.45
M	1.1000	14.70	8.36	23.06	25.37



UN					R\$32.65
H	0.0724	16.57	5.41	21.98	1.59
H	0.0724	21.38	5.41	26.79	1.94
UN	0.0245	0.00	81.71	81.71	2.00
UN	0.0054	0.00	2.31	2.31	0.01
UN	0.0400	0.00	92.58	92.58	3.70
UN	1.0000	0.00	23.40	23.40	23.40

UN					R\$43.17
UN	1.0000	0.00	38.29	38.29	38.29
H	0.1000	16.57	5.41	21.98	2.20
H	0.1000	21.38	5.41	26.79	2.68

					R\$40.61
--	--	--	--	--	----------



UN	0.3000	3.57	3.18	6.75	2.03
M	0.2006	9.84	5.48	15.32	3.07
UN	0.0083	5.82	4.93	10.75	0.09
M	0.0092	16.43	7.87	24.30	0.22
UN	0.0083	11.37	3.03	14.40	0.12
UN	0.1694	5.36	11.56	16.92	2.87
UN	0.0670	2.66	2.92	5.58	0.37
UN	0.0076	5.15	3.65	8.80	0.07
UN	0.5000	5.75	3.85	9.60	4.80
UN	0.0461	1.98	5.53	7.51	0.35
UN	0.0135	1.78	2.75	4.53	0.06
UN	0.0135	3.43	3.26	6.69	0.09
UN	0.0773	3.83	3.39	7.22	0.56
UN	0.0071	1.79	2.05	3.84	0.03
M	0.2006	6.11	1.63	7.74	1.55
UN	0.0168	6.62	14.65	21.27	0.36
UN	0.0385	3.96	10.83	14.79	0.57
UN	0.0034	7.53	11.91	19.44	0.07
UN	0.0115	8.42	12.19	20.61	0.24



UN	0.0031	4.99	16.14	21.13	0.07
UN	0.0017	6.87	5.35	12.22	0.02
UN	0.2000	7.68	5.59	13.27	2.65
M	0.1280	0.73	4.99	5.72	0.73
M	0.0780	6.01	6.56	12.57	0.98
M	0.7940	14.41	9.09	23.50	18.66

					R\$48.93
UN	0.0027	3.76	4.65	8.41	0.02
UN	0.0567	2.49	9.57	12.06	0.68
UN	0.0289	2.40	6.79	9.19	0.27
UN	0.0500	5.82	4.93	10.75	0.54
M	0.0448	16.43	7.87	24.30	1.09
UN	0.4000	3.96	9.95	13.91	5.56
UN	0.3000	3.96	9.89	13.85	4.16
UN	0.1240	2.62	7.69	10.31	1.28
UN	0.0365	1.79	2.05	3.84	0.14
UN	0.0393	5.86	25.78	31.64	1.24
UN	0.3853	5.30	15.05	20.35	7.84
M	1.1000	1.06	16.49	17.55	19.31
UN	0.2000	2.62	31.38	34.00	6.80



UN					R\$2,865.12
H	16.0000	21.37	6.09	27.46	439.36
H	16.0000	16.88	6.09	22.97	367.52
UN	16.0000	0,00	128.64	#VALUE!	#VALUE!

CJ					R\$114,003.44
H	8.0000	21.37	6.09	27.46	219.68
H	8.0000	16.88	6.09	22.97	183.76
UN	16.0000	0,00	7100.00	#VALUE!	#VALUE!

UN					R\$2,636.00
H	40.0000	31.06	2.30	33.36	1,334.40
H	40.0000	30.25	2.29	32.54	1,301.60

UN					R\$403.44
H	8.0000	21.37	6.09	27.46	219.68
H	8.0000	16.88	6.09	22.97	183.76

UN					R\$48,916.88
H	16.0000	21.37	6.09	27.46	439.36
H	16.0000	16.88	6.09	22.97	367.52
UN	1.0000	0,00	48110.00	#VALUE!	#VALUE!

UN					R\$234.94
UN	1.0000	0,00	224.22	#VALUE!	#VALUE!
H	0.5000	15.46	5.97	21.43	10.72

M					R\$38.56
H	0.5271	16.88	6.09	22.97	12.11
H	0.5271	21.37	6.09	27.46	14.47



UN	1.6667	0.00	1.42	1.42	2.37
M	1.0500	0,00	7.84	#VALUE!	#VALUE!
UN	1.6667	0.00	0.83	0.83	1.38

UN					R\$1,509.93
H	1.3232	21.37	6.09	27.46	36.34
H	1.3232	16.88	6.09	22.97	30.39
UN	1.0000	0,00	1412.99	#VALUE!	#VALUE!
UN	3.0000	0.00	10.07	10.07	30.21

UN					R\$384.39
H	1.0000	21.37	6.09	27.46	27.46
H	1.1000	16.88	6.09	22.97	25.27
UN	1.0000	0,00	331.66	#VALUE!	#VALUE!

UN					R\$99.08
H	0.6000	21.37	6.09	27.46	16.48
H	0.8000	16.88	6.09	22.97	18.38
UN	1.0000	0.00	64.23	64.23	64.23

UN					R\$19.69
H	0.2000	21.37	6.09	27.46	5.49
UN	1.0000	0.00	14.20	14.20	14.20

M					R\$73.35
H	0.5400	16.88	6.09	22.97	12.40



H	0.5400	21.37	6.09	27.46	14.83
UN	4.0000	0.00	0.63	0.63	2.52
UN	2.0000	0.00	0.70	0.70	1.40
UN	4.0000	0.00	0.33	0.33	1.32
M	0.8000	0.00	5.90	5.90	4.72
UN	2.6700	0.00	0.22	0.22	0.59
UN	0.6700	0.00	2.65	2.65	1.78
UN	0.6700	0.00	3.61	3.61	2.42
UN	0.6700	0.00	1.95	1.95	1.31
UN	1.2000	0.00	7.63	7.63	9.16
M	1.2000	0.00	17.43	17.43	20.92

M					R\$86.53
H	0.5400	16.88	6.09	22.97	12.40
H	0.5400	21.37	6.09	27.46	14.83
UN	4.0000	0.00	0.63	0.63	2.52
UN	2.0000	0.00	0.70	0.70	1.40
UN	4.0000	0.00	0.33	0.33	1.32
M	0.8000	0.00	5.90	5.90	4.72
UN	2.6700	0.00	0.22	0.22	0.59
UN	0.6700	0.00	2.65	2.65	1.78
UN	0.6700	0.00	4.09	4.09	2.74
UN	0.6700	0.00	1.95	1.95	1.31
UN	1.2000	0.00	11.82	11.82	14.18
M	1.2000	0.00	23.95	23.95	28.74

M					R\$126.88
H	0.6000	16.88	6.09	22.97	13.78
H	0.6000	21.37	6.09	27.46	16.48
UN	5.3400	0.00	0.63	0.63	3.36
UN	3.0000	0.00	0.70	0.70	2.10
UN	5.3400	0.00	0.33	0.33	1.76



M	1.6000	0.00	5.90	5.90	9.44
UN	2.6700	0.00	0.22	0.22	0.59
UN	2.6700	0.00	2.65	2.65	7.08
UN	0.6700	0.00	6.26	6.26	4.19
UN	0.6700	0.00	1.95	1.95	1.31
M	1.2000	0.00	33.24	33.24	39.89
M	1.2000	0.00	22.42	22.42	26.90

M					R\$148.33
H	0.5000	21.37	6.09	27.46	13.73
H	0.5000	16.88	6.09	22.97	11.49
M	1.0000	0.00	48.14	48.14	48.14
M	1.0000	0.00	74.97	74.97	74.97

M					R\$69.22
H	0.5400	21.37	6.09	27.46	14.83
H	0.5400	16.88	6.09	22.97	12.40
UN	7.0000	0.00	0.33	0.33	2.31
UN	3.0000	0.00	0.70	0.70	2.10
M	0.8000	0.00	4.57	4.57	3.66
M	1.2000	0.00	9.61	9.61	11.53
M	1.2000	0.00	7.91	7.91	9.49
UN	2.2222	0.00	1.33	1.33	2.96
UN	7.0000	0.00	1.42	1.42	9.94

UN					R\$49.44
H	0.5000	21.37	6.09	27.46	13.73
H	0.6000	16.88	6.09	22.97	13.78
UN	1.0000	0.00	21.93	21.93	21.93

UN					R\$92.62
H	0.5000	21.37	6.09	27.46	13.73
H	0.6000	16.88	6.09	22.97	13.78
UN	1.0000	0.00	65.11	65.11	65.11



UN					R\$92.62
H	0.5000	21.37	6.09	27.46	13.73
H	0.6000	16.88	6.09	22.97	13.78
UN	1.0000	0.00	65.11	65.11	65.11

UN					R\$90.10
H	0.3000	21.37	6.09	27.46	8.24
H	0.3000	16.88	6.09	22.97	6.89
M	1.0000	0.00	74.97	74.97	74.97

UN					R\$7.35
H	0.0500	21.37	6.09	27.46	1.37
H	0.0500	16.88	6.09	22.97	1.15
UN	1.0000	0.00	4.83	4.83	4.83

UN					R\$22.47
H	0.0500	21.37	6.09	27.46	1.37
H	0.0500	16.88	6.09	22.97	1.15
UN	1.0000	0.00	19.95	19.95	19.95

UN					R\$20.19
H	0.0500	21.37	6.09	27.46	1.37
H	0.0500	16.88	6.09	22.97	1.15
UN	1.0000	0.00	17.67	17.67	17.67

UN					R\$24.99
H	0.1000	21.37	6.09	27.46	2.75
H	0.1000	16.88	6.09	22.97	2.30
UN	1.0000	0.00	19.95	19.95	19.95

UN					R\$323.11
H	0.4800	21.37	6.09	27.46	13.18
H	0.4800	16.88	6.09	22.97	11.03
UN	1.0000	0.00	298.90	298.90	298.90



UN					R\$34.68
H	0.1000	21.37	6.09	27.46	2.75
H	0.1000	16.88	6.09	22.97	2.30
UN	1.0000	0,00	29.64	#VALUE!	#VALUE!

UN					R\$128.44
H	0.5000	21.37	6.09	27.46	13.73
H	0.5000	16.88	6.09	22.97	11.49
UN	1.0000	0,00	103.22	#VALUE!	#VALUE!

UN					R\$16.58
H	0.1600	21.37	6.09	27.46	4.39
H	0.1600	16.88	6.09	22.97	3.68
UN	1.0000	0,00	8.51	#VALUE!	#VALUE!

UN					R\$35.96
H	0.1500	21.37	6.09	27.46	4.12
H	0.1500	16.88	6.09	22.97	3.45
UN	1.0000	0,00	28.40	#VALUE!	#VALUE!

PTO					R\$2.00
H	0.0510	21.37	6.09	27.46	1.40
UN	0.0300	0.00	20.00	20.00	0.60

PTO					R\$16.48
H	0.5000	26.87	6.09	32.96	16.48

UN					R\$633.81
H	4.5400	21.37	6.09	27.46	124.67
H	4.5400	16.88	6.09	22.97	104.28
UN	1.0000	0,00	404.86	#VALUE!	#VALUE!



12	13

Total Material e Equipamentos	Total Mão Obra



R\$38.68	R\$22.87
33.00	-
5.68	22.87

R\$23.73	R\$30.92
11.94	30.92
4.69	-
7.10	-

R\$645.89	R\$28.98
2.26	7.26
6.98	4.42
6.68	17.29
400.00	-
44.28	-
3.03	-
182.67	-

R\$36.59	R\$1,811.25
36.59	1,811.25

R\$2,198.82	R\$62,432.81
-------------	--------------



347.91	16,706.31
901.00	12,506.74
949.92	33,219.76

R\$25,180.79	R\$33,164.16
876.06	2,477.94
608.93	1,688.07
583.94	1,838.06
609.06	2,136.94
540.89	2,138.11
1,212.13	3,895.87
1,167.79	3,620.21
786.94	1,954.06
1,910.53	4,947.07
606.01	1,714.99
1,514.91	4,915.09
14,763.58	1,837.77

R\$114.34	R\$30.92
74.00	-
28.40	-
11.94	30.92

R\$0.01	R\$0.14
0.01	0.14

R\$2.26	R\$0.19
0.03	0.10
0.04	0.09
2.20	-

R\$397.56	R\$117.18
-----------	-----------



1.43	0.59
2.11	1.21
0.33	0.31
0.93	0.53
1.33	1.07
0.95	2.47
0.75	0.70
0.37	0.34
2.02	1.55
0.12	0.06
40.15	16.76
28.27	-
186.79	89.98
130.82	1.60
1.18	-

R\$1,889.42	R\$732.32
1,355.40	-
46.72	-
121.10	-
260.80	-
9.15	452.81



48.49	155.83
47.76	123.68

R\$36,962.43	R\$3,188.15
243.63	854.77
238.82	618.38
4,819.60	1,372.08
2,560.68	342.92
29,099.70	-

R\$6.63	R\$17.16
6.63	17.16

R\$4.53	R\$7.29
1.12	2.00
2.25	0.82
0.52	2.82
0.64	1.65

R\$2.26	R\$3.64
0.56	1.00
1.12	0.41
0.26	1.41
0.32	0.83



R\$1,473.24	R\$2,708.12
467.14	835.90
572.54	208.98
194.74	1,044.86
238.82	618.38

R\$31.32	R\$10.77
3.84	9.54
0.48	1.23
2.25	-
0.07	-
6.35	-
18.33	-

R\$1,994.53	R\$269.06
7.74	-
37.30	-
6.38	22.34
11.21	29.21
0.44	1.42
83.45	216.09
1,848.00	-

R\$63.67	R\$30.96
8.04	26.10
1.60	4.15
3.53	-
23.39	-



0.88	-
0.04	0.10
0.18	0.61
0.67	-
21.85	-
3.49	-

R\$628.11	R\$64.18
0.95	-
3.49	-
6.12	33.33
11.91	30.84
71.07	-
353.52	-
181.04	-

R\$67.20	R\$22.74
51.20	3.53
3.31	10.75
3.27	8.46
9.42	-

R\$138.30	R\$30.86
1.89	5.25
1.89	6.65
41.50	18.96
93.01	-

R\$123.74	R\$5.26
-----------	---------



0.02	0.09
0.02	0.07
0.94	2.43
0.81	2.67
0.25	-
0.98	-
2.18	-
118.54	-

R\$45.85	R\$21.97
0.78	0.19
3.76	12.19
3.70	9.58
6.82	-
20.95	-
5.58	-
4.26	-

R\$10.58	R\$1.24
0.50	1.24
1.46	-
8.62	-

R\$165.72	R\$10.62
0.58	1.59
2.61	9.03



31.67	-
130.87	-

R\$39.49	R\$9.53
0.52	1.43
2.34	8.11
12.18	-
24.45	-

R\$6.24	R\$16.04
5.72	14.81
0.52	1.23

R\$5.69	R\$18.42
2.99	7.73
2.70	10.69

R\$2,073.69	R\$480.39
2.13	5.79
12.93	41.57
962.45	4.45
58.36	-
3.96	-
14.59	48.68
8.65	28.08
6.84	17.70
0.09	-
0.28	-



694.18	-
29.89	84.53
70.22	234.28
1.96	12.25
0.63	3.06
135.12	-
0.49	-
55.85	-
0.95	-
0.78	-
1.77	-
11.57	-

R\$84.27	R\$120.30
1.82	9.41
15.34	66.80
8.53	22.08
6.69	22.02
0.31	-
51.59	-

R\$0.36	R\$0.93
0.36	0.93

R\$0.32	R\$0.95
0.16	0.42



0.16	0.53
------	------

R\$10.37	R\$35.71
6.72	17.39
3.65	18.31

R\$800.48	R\$24,258.57
433.34	19,353.71
183.27	2,419.93
183.88	2,484.92

R\$16.31	R\$50.89
7.86	21.78
7.86	27.57
0.60	1.55

R\$171.35	R\$13.07
3.24	10.45
1.01	2.62
21.82	-
144.80	-
0.49	-

R\$84.29	R\$15.35
2.54	12.72
1.01	2.63
0.44	-
2.62	-
2.05	-



0.90	-
0.26	-
8.37	-
40.32	-
1.46	-
24.31	-

R\$54.22	R\$2.03
0.48	1.56
0.18	0.46
1.17	-
51.97	-
0.41	-

R\$1.70	R\$3.40
1.31	3.40
0.02	-
0.20	-
0.05	-
0.12	-

R\$2.35	R\$6.86
0.60	1.55
0.61	1.97
0.61	1.69
0.54	1.66

R\$1.08	R\$3.99
---------	---------



0.49	2.44
0.60	1.55

R\$1.35	R\$7.01
0.30	0.91
0.69	4.33
0.36	1.77

R\$1,091.69	R\$82.15
8.51	27.41
6.58	41.11
0.57	2.78
4.19	10.85
825.59	-
244.00	-
2.24	-

R\$200.69	R\$79.76
30.10	-
48.86	-
11.94	30.92
9.74	48.84
100.05	-

R\$46.37	R\$10.54
----------	----------



1.82	5.90
1.79	4.64
33.20	-
9.56	-

R\$226.64	R\$25.19
1.59	4.12
5.13	16.50
107.69	-
92.75	4.56
19.49	-

R\$232.98	R\$20.62
1.59	4.12
5.13	16.50
10.99	-
215.27	-

R\$610.06	R\$13.01
2.70	10.69
0.90	2.32
0.11	-
606.35	#VALUE!

R\$783.56	R\$13.01
2.70	10.69
0.90	2.32
0.11	-
779.85	#VALUE!



R\$1,010.87	R\$13.01
2.70	10.69
0.90	2.32
1,007.16	#VALUE!
0.11	-

R\$582.21	R\$24.90
1.78	4.62
5.13	20.28
482.90	#VALUE!
92.40	-

R\$50.24	R\$11.05
1.79	4.64
1.62	6.41
46.83	-

R\$50.24	R\$11.05
1.79	4.64
1.62	6.41
46.83	-

R\$802.45	R\$44.72
9.09	29.26
5.97	15.46
7.32	-



709.43	-
19.34	-
2.03	-
49.28	-

R\$427.64	R\$32.05
9.14	32.05
418.50	-

R\$733.65	R\$16,413.55
182.94	9,056.26
274.90	3,629.90
275.82	3,727.38

R\$121.98	R\$13.67
2.73	13.67
0.70	-
0.70	-
0.29	-
2.06	-
4.22	-
7.34	-
103.95	#VALUE!

R\$35.30	R\$128.96
0.38	1.64



19.82	85.54
4.06	13.17
11.05	28.60

R\$11.19	R\$23.63
1.99	7.46
9.20	16.17



R\$29.90	R\$2.75
0.39	1.20
0.39	1.55
2.00	-
0.01	-
3.70	-
23.40	-

R\$39.37	R\$3.80
38.29	-
0.54	1.66
0.54	2.14

R\$17.63	R\$22.99
----------	----------



0.95	1.07
1.10	1.97
0.04	0.05
0.07	0.15
0.03	0.09
1.96	0.91
0.20	0.18
0.03	0.04
1.92	2.88
0.25	0.09
0.04	0.02
0.04	0.05
0.26	0.30
0.01	0.01
0.33	1.23
0.25	0.11
0.42	0.15
0.04	0.03
0.14	0.10



0.05	0.02
0.01	0.01
1.12	1.54
0.64	0.09
0.51	0.47
7.22	11.44

R\$40.55	R\$8.37
0.01	0.01
0.54	0.14
0.20	0.07
0.25	0.29
0.35	0.74
3.98	1.58
2.97	1.19
0.95	0.32
0.07	0.07
1.01	0.23
5.80	2.04
18.14	1.17
6.28	0.52



R\$2,253.12	R\$612.00
97.45	341.91
97.43	270.09
2,058.24	#VALUE!

R\$113,697.44	R\$306.00
48.73	170.95
48.71	135.05
113,600.00	#VALUE!

R\$183.57	R\$2,452.43
91.94	1,242.46
91.63	1,209.97

R\$97.44	R\$306.00
48.73	170.95
48.71	135.05

R\$48,304.88	R\$612.00
97.45	341.91
97.43	270.09
48,110.00	#VALUE!

R\$227.21	R\$7.73
224.22	#VALUE!
2.99	7.73

R\$18.40	R\$20.16
3.21	8.90
3.21	11.26



2.37	-
8.23	#VALUE!
1.38	-

R\$1,459.32	R\$50.61
8.06	28.28
8.06	22.34
1,412.99	#VALUE!
30.21	-

R\$344.45	R\$39.94
6.09	21.37
6.70	18.57
331.66	#VALUE!

R\$72.76	R\$26.33
3.65	12.82
4.87	13.50
64.23	-

R\$15.42	R\$4.27
1.22	4.27
14.20	-

R\$52.70	R\$20.66
3.29	9.12



3.29	11.54
2.52	-
1.40	-
1.32	-
4.72	-
0.59	-
1.78	-
2.42	-
1.31	-
9.16	-
20.92	-

R\$65.87	R\$20.66
3.29	9.12
3.29	11.54
2.52	-
1.40	-
1.32	-
4.72	-
0.59	-
1.78	-
2.74	-
1.31	-
14.18	-
28.74	-

R\$103.93	R\$22.95
3.65	10.13
3.65	12.82
3.36	-
2.10	-
1.76	-



9.44	-
0.59	-
7.08	-
4.19	-
1.31	-
39.89	-
26.90	-

R\$129.20	R\$19.13
3.05	10.68
3.04	8.44
48.14	-
74.97	-

R\$48.56	R\$20.66
3.29	11.54
3.29	9.12
2.31	-
2.10	-
3.66	-
11.53	-
9.49	-
2.96	-
9.94	-

R\$28.63	R\$20.81
3.05	10.68
3.65	10.13
21.93	-

R\$71.81	R\$20.81
3.05	10.68
3.65	10.13
65.11	-



R\$71.81	R\$20.81
3.05	10.68
3.65	10.13
65.11	-

R\$78.62	R\$11.48
1.83	6.41
1.83	5.06
74.97	-

R\$5.44	R\$1.91
0.30	1.07
0.30	0.84
4.83	-

R\$20.56	R\$1.91
0.30	1.07
0.30	0.84
19.95	-

R\$18.28	R\$1.91
0.30	1.07
0.30	0.84
17.67	-

R\$21.17	R\$3.83
0.61	2.14
0.61	1.69
19.95	-

R\$304.75	R\$18.36
2.92	10.26
2.92	8.10
298.90	-



R\$30.86	R\$3.83
0.61	2.14
0.61	1.69
29.64	#VALUE!

R\$109.31	R\$19.13
3.05	10.68
3.04	8.44
103.22	#VALUE!

R\$10.46	R\$6.12
0.97	3.42
0.97	2.70
8.51	#VALUE!

R\$30.23	R\$5.74
0.91	3.21
0.91	2.53
28.40	#VALUE!

R\$0.91	R\$1.09
0.31	1.09
0.60	-

R\$3.05	R\$13.43
3.05	13.43

R\$460.16	R\$173.66
27.65	97.02
27.65	76.64
404.86	#VALUE!



COTAÇÃO:	DESCRIÇÃO INSUMO	UN	PREÇO MEDIANO	PREÇO DO ITEM
COTAÇÕES CIVIL, ARQ., ACABAMENTOS, REVESTIMENTOS, ETC.				
COTAÇÃO CIV 001	Torneira Para Cozinha Docol Benefit 946706 Com Alavanca De Mesa Cromada	UN	R\$ 606.35	R\$ 540.07
				R\$ 606.35
				R\$ 799.90
COTAÇÃO CIV 002	Torneira Deca de Mesa com Fechamento Automático para Lavatório Decamatic Eco Cromado 1173.C	UN	R\$ 779.85	R\$ 803.90
				R\$ 779.85
				R\$ 734.80
COTAÇÃO CIV 003	Torneira de mesa com acionamento hidromecânico com leve pressão de alavanca ou similar, Ref.: docol pressmatic benefit, 00490706	UN	R\$ 1,007.16	R\$ 665.46
				R\$ 1,007.16
				R\$ 1,160.10
COTAÇÃO CIV 004	BARRA DE APOIO EM U 25 CM, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 482.90	R\$ 699.35
				R\$ 482.90
				R\$ 466.50
COTAÇÃO CIV 005	Ferro de fibra mineral 16 x 625 x 625 mm	UN	R\$ 86.63	R\$ 51.02
				R\$ 106.08
				R\$ 86.63

COTAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

COTAÇÃO HIDRO 001	RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, 75 MM	UN	R\$ 29.90	R\$ 29.90
				R\$ 42.28
				R\$ 25.14

COTAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA

COTAÇÃO ELET 001	CAPTOR PDI TIPO IONIZANTE NÃO-RADIOATIVO COM TEMPO DE AVANÇO DE IONIZAÇÃO DE 60 MICROSSEGUNDOS	UN	R\$ 48,110.00	R\$ 48,110.00
				R\$ 54,326.50
				R\$ 33,725.00
COTAÇÃO ELET 002	CONTADOR DIGITAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, SENSIBILIDADE MÍNIMA DE 1KA	UN	R\$ 7,100.00	R\$ 7,100.00
				R\$ 7,810.00
				R\$ 5,081.67
COTAÇÃO ELET 003	CAIXA METÁLICA, TIPO HERMÉTICA, EM AÇO CARBONO, 40X30X20CM	UN	R\$ 224.22	R\$ 224.22
				R\$ 269.90
				R\$ 178.94
COTAÇÃO ELET 004	BARRA CHATA EM ALUMINIO, 70 MM2 (7/8" X 1/8") - SEM FUROS	M	R\$ 7.84	R\$ 5.78
				R\$ 25.00
				R\$ 7.84
COTAÇÃO ELET 005	DPS - CLASSE I OU II - NBR IEC 61643-1 PARA O NP II DO SPDA	UN	R\$ 128.64	R\$ 128.64
				R\$ 129.16
				R\$ 126.99



COTAÇÃO ELET 006	DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 175A, REFERÊNCIA SCHNEIDER OU EQUIVALENT	UN	R\$ 1,412.99	R\$ 1,412.99
				R\$ 1,240.23
				R\$ 1,930.22
COTAÇÃO ELET 007	Interruptor Diferencial Residual Bipolar 220/240Vac 25A 30Ma A9R71225 Schneider	UN	R\$ 331.66	R\$ 348.99
				R\$ 199.42
				R\$ 331.66
COTAÇÃO ELET 008	Caixa de piso baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	UN	R\$ 29.64	R\$ 31.17
				R\$ 29.64
				R\$ 22.66
COTAÇÃO ELET 009	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA, PARA PISO, 20X20X10CM, REFERÊNCIA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	R\$ 103.22	R\$ 103.22
				R\$ 107.09
				R\$ 89.82
COTAÇÃO ELET 010	Caixa para tomada para perfilado 38 x 38 mm, aço galvanizado	UN	R\$ 8.51	R\$ 5.96
				R\$ 8.51
				R\$ 10.94
COTAÇÃO ELET 011	TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 4X2" COM UM POSTO	UN	R\$ 28.40	R\$ 26.09
				R\$ 44.55
				R\$ 28.40
COTAÇÃO ELET 012	LUMINÁRIA RETÂNGULAR DE EMBUTIR, 173X44MM, EM LED, 12W, 1200 LÚMENS, 3000K, REFERÊNCIA LUMICENTER - EF92-E6LED930MB OU EQUIVALENTE	UN	R\$ 404.86	R\$ 404.86
				R\$ 425.50
				R\$ 301.14



EMPRESA COTAÇÃO:	CONTATO	DATA:
------------------	---------	-------

SÃO GERALDO	https://www.saogeraldo.com/torneira-pa	12/12/2025
PADOVANI	https://www.padovani.com.br/torneira-	12/12/2025
CONDEC	https://www.condec.com.br/torneira-co	12/12/2025
AC COELHO	https://www.accoelho.com.br/torneira-	12/12/2025
SÃO GERALDO	https://www.saogeraldo.com/torneira-pa	12/12/2025
IDEALE	https://www.idealeemcasa.com.br/torne	12/12/2025
BONATI	https://www.bonaticompany.com.br/ver/c	12/12/2025
CASA MIMOSA	https://www.casamimosa.com.br/torneir	12/12/2025
CONDEC	https://www.condec.com.br/metais/torne	12/12/2025
VIVA DECORA	https://vivadecorashop.com.br/barra-de-apoi	12/12/2025
WE BATH	https://www.wetbath.com.br/barra-de-apoio-f	12/12/2025
POTIGUAR	https://www.apotiquar.com.br/produto/barra-	12/12/2025
EXPRESS	https://www.construcaoexpress.com.br/forro	12/12/2025
TERAC	https://www.terac.com.br/forros/forros	12/12/2025
VOCÊ CONSTRÓI	https://www.voceconstroi.com.br/produt	12/12/2025

CASA DO RALO	https://casatonelero.mercadoshops.c	8/9/2025
PANELA DE FERRO FUNDIDO	https://www.panelaferrofundido.co	8/9/2025
VESUVIO	https://www.fundicaovesuvio.com.br/r	8/9/2025

SPDA ENGENHARIA	ORÇAMENTO	24/7/2025
INDELEC	ORÇAMENTO	24/7/2025
THOR DO BRASIL	ORÇAMENTO	14/8/2025
SPDA ENGENHARIA	ORÇAMENTO	24/7/2025
INDELEC	ORÇAMENTO	24/7/2025
THERMOTECNICA	ORÇAMENTO	13/8/2025
MULTI PAINÉIS	https://multipaineis.com.br/produto/c	10/9/2025
ELETRO FM	https://www.eletrofm.com.br/automacao	10/9/2025
ABASTECE	https://www.abastece.com.br/products/	10/9/2025
BRASALUM	https://brasalum.com.br/barra-aluminio-para-	10/9/2025
ALURE	https://www.aluminioalure.com.br/barra-chat	10/9/2025
ELETROLUZ	https://www.eletroluz.net/barra-chata-alumini	10/9/2025
SANTIL	https://www.santil.com.br/protetor-de-surto-1	10/9/2025
ANDRA	https://www.andra.com.br/dps-1p-12-5-60ka-	10/9/2025
CLAMPER	https://www.lojclamper.com.br/clamper-fron	10/9/2025



DIMENSIONAL	https://www.dimensional.com.br/diunio	12/12/2025
ALFABOT	https://www.alfabot.com.br/diunior-c	12/12/2025
ANDRA	https://www.andra.com.br/diunior-3p	12/12/2025
DIMENSIONAL	https://www.dimensional.com.br/interrup	12/12/2025
LOJA ELÉTRICA	https://www.lojaeletrica.com.br/inter	12/12/2025
PLENOBRÁS	https://www.plenobras.com.br/646a5951d	12/12/2025
ANDRA	https://www.andra.com.br/caixa-de-pis	12/12/2025
ABT ELÉTRICA	https://www.abtcomercial.com.br/caixa-	12/12/2025
ELETO FM	https://www.eletrofm.com.br/caixa-piso/caixa	12/12/2025
ELETROTRAFO	https://www.eletrotrafo.com.br/caixa-p	12/12/2025
DIMENSIONAL	https://www.dimensional.com.br/caixa-p	12/12/2025
ANDRA	https://www.andra.com.br/caixa-passag	12/12/2025
ELETROEASTRO	https://www.eletrorastro.com.br/produto/caixa	12/12/2025
PLENOBRÁS	https://www.plenobras.com.br/646a5a38d49f	12/12/2025
SEB	https://lojasebbrasil.com.br/produtos/caixa-to	12/12/2025
DIMENSIONAL	https://www.dimensional.com.br/tampa-caixa	12/12/2025
TRAMONTINA	https://www.tramontina.com.br/tampa-1-post	12/12/2025
LF MÁQUINAS	https://www.lfmaquinaseferramentas.com	12/12/2025
STAR LUMEN	https://www.starlumen.com.br/products/	12/12/2025
INSPIRE HOME	https://www.inspirehome.com.br/spot-de-em	12/12/2025
CIA LIGHT	https://www.cialight.com.br/spot-de-embutir-l	12/12/2025



DOCUMENTO

COTAÇÃO CIV 001_ SÃO GERALDO
COTAÇÃO CIV 001_ PADOVANI
COTAÇÃO CIV 001_ CONDEC
COTAÇÃO CIV 002_ AC COELHO
COTAÇÃO CIV 002_ SÃO GERALDO
COTAÇÃO CIV 002_ IDEALE
COTAÇÃO CIV 003_ BONATI
COTAÇÃO CIV 003_ CASA MIMOSA
COTAÇÃO CIV 003_ CONDEC
COTAÇÃO CIV 004_ VIVA DECORA
COTAÇÃO CIV 004_ WE BATH
COTAÇÃO CIV 004_ POTIGUAR
COTAÇÃO CIV 005_ EXPRESS
COTAÇÃO CIV 005_ TERAC
COTAÇÃO CIV 005_ VOCÊ CONSTRÓI

COTAÇÃO HIDRO 001_ CASA DO RALO
COTAÇÃO HIDRO 001_ PANELA DE FERRO FUNDIDO
COTAÇÃO HIDRO 001_ VESUVIO

COTAÇÃO ELET 001_ SPDA ENGENHARIA
COTAÇÃO ELET 001_ INDELEC
COTAÇÃO ELET 001_ THOR DO BRASIL
COTAÇÃO ELET 002_ SPDA ENGENHARIA
COTAÇÃO ELET 002_ INDELEC
COTAÇÃO ELET 002_ THERMOTECNICA
COTAÇÃO ELET 003_ MULTI PAINÉIS
COTAÇÃO ELET 003_ ELETRO FM
COTAÇÃO ELET 003_ ABASTECE
COTAÇÃO ELET 004_ BRASALUM
COTAÇÃO ELET 004_ ALURE
COTAÇÃO ELET 004_ ELETROLUZ
COTAÇÃO ELET 005_ SANTIL
COTAÇÃO ELET 005_ ANDRA
COTAÇÃO ELET 005_ CLAMPER



COTAÇÃO ELET 006_DIMENSIONAL
COTAÇÃO ELET 006_ALFABOT
COTAÇÃO ELET 006_ANDRA
COTAÇÃO ELET 007_DIMENSIONAL
COTAÇÃO ELET 007_LOJA ELÉTRICA
COTAÇÃO ELET 007_PLENOBRÁS
COTAÇÃO ELET 008_ANDRA
COTAÇÃO ELET 008_ABT ELÉTRICA
COTAÇÃO ELET 008_ELETRO FM
COTAÇÃO ELET 009_ELETROTRAFO
COTAÇÃO ELET 009_DIMENSIONAL
COTAÇÃO ELET 009_ANDRA
COTAÇÃO ELET 010_ELETROEASTRO
COTAÇÃO ELET 010_PLENOBRÁS
COTAÇÃO ELET 010_SEB
COTAÇÃO ELET 011_DIMENSIONAL
COTAÇÃO ELET 011_TRAMONTINA
COTAÇÃO ELET 011_LF MÁQUINAS
COTAÇÃO ELET 012_STAR LUMEN
COTAÇÃO ELET 012_INSPIRE HOME
COTAÇÃO ELET 012_CIA LIGHT



UNIDADE: SEDUC - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO RS
 OBRA/SERVIÇO: OBRA DE RECUPERAÇÃO DE TELhado

PRAZO OBRA: 6 MESES

DATA DO DOCUMENTO: 23/12/2025



BAGGIO ARQ & ENG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO PRÓPRIA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
					MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES GERAIS												
1.1	COMP.BG.CIV.01	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TIPO TORRE, COM SAPATA OU RODÍZIO	M/MES	320,00	R\$ 38,68	R\$ 22,87	R\$ 123.705,58	R\$ 7.318,85	R\$ 474.777,91	R\$ 598.484,29	R\$ 170.777,44	R\$ 769.261,73	7,73%	
1.2	COMP.BG.CIV.02	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	DIA	132,00	R\$ 23,73	R\$ 30,92	R\$ 3.132,36	R\$ 4.081,44	R\$ 7.213,80	R\$ 2.058,46	R\$ 9.272,26	R\$ 25.316,25	0,25%	
1.3	COMP.BG.CIV.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	M2	6,00	R\$ 645,89	R\$ 28,98	R\$ 3.875,34	R\$ 173,88	R\$ 4.049,22	R\$ 1.155,44	R\$ 5.204,66	R\$ 9.272,26	0,09%	
1.4	COMP.BG.CIV.04	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC), INCLUSIVE ART	UN	1,00	R\$ 36,59	R\$ 1.811,25	R\$ 36,59	R\$ 1.811,25	R\$ 1.847,84	R\$ 527,28	R\$ 2.375,12	R\$ 2.375,12	0,02%	
1.5	COMP.BG.CIV.05	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (ENGENHEIRO, MESTRE, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVO), DESPESAS COM PLOTAGENS, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO, DESLOCAMENTOS, SEGURANÇA, ETC.	MES	6,00	R\$ 2.198,82	R\$ 62.432,81	R\$ 13.192,92	R\$ 374.596,86	R\$ 387.789,78	R\$ 110.655,79	R\$ 498.445,57	R\$ 498.445,57	5,01%	
1.6	COMP.BG.CIV.06	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	CI	2,00	R\$ 25.180,79	R\$ 33.164,16	R\$ 50.361,58	R\$ 66.328,32	R\$ 116.689,90	R\$ 33.297,45	R\$ 149.987,35	R\$ 149.987,35	1,51%	
1.7	COMP.BG.CIV.07	REMOÇÃO DE ENTULHOS, MATERIAIS, EMBALAGENS, ETC., RETIRADA COM LOCAÇÃO DE CASCABA METÁLICA, INCLUSIVE TRANSPORTE INTERNO E EXTERNO DA OBRA, CARGA E DESCARGA - MATERIAL DE DESCARTE DIVERSOS	M3	124,00	R\$ 114,34	R\$ 30,92	R\$ 14.178,16	R\$ 3.834,08	R\$ 18.012,24	R\$ 5.198,79	R\$ 23.152,03	R\$ 23.152,03	0,23%	
1.8	COMP.BG.CIV.08	PROJETO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")	M2	50.000,00	R\$ 0,14	R\$ 500,00	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	0,10%	
1.9	COMP.BG.CIV.09	EXECUÇÃO DE PROTEÇÕES E ISOLAMENTOS COM LONA PLÁSTICA	M2	1.000,00	R\$ 0,26	R\$ 0,19	R\$ 260,00	R\$ 190,00	R\$ 450,00	R\$ 699,11	R\$ 3.149,11	R\$ 3.149,11	0,03%	
1.10	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_09/2024	M2	80,00	R\$ 69,02	R\$ 25,72	R\$ 5.521,60	R\$ 2.057,60	R\$ 7.579,20	R\$ 2.163,72	R\$ 9.742,92	R\$ 9.742,92	0,10%	
1.11	COMP.BG.CIV.10	EXECUÇÃO DE ÁREAS DE APOIO DA OBRA (DEPÓSITO, ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO) COM FECHAMENTOS EM TAPUME DE MADEIRA, INCLUSIVE PORTA, PISO, ILUMINAÇÃO, MOBILIÁRIO - COMPLETO	M2	35,00	R\$ 397,56	R\$ 117,18	R\$ 13.914,60	R\$ 4.101,30	R\$ 18.015,90	R\$ 5.140,84	R\$ 23.156,74	R\$ 23.156,74	0,23%	
1.12	COMP.BG.CIV.49	APOIO DA OBRA PARA ARQUITETURA COMPLEMENTAR (DEPÓSITO, ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO) COM FECHAMENTOS EM TAPUME DE MADEIRA, INCLUSIVE PORTA, PISO, ILUMINAÇÃO, MOBILIÁRIO - COMPLETO	M2	154,34	R\$ 1,35	R\$ 7,01	R\$ 208,36	R\$ 1.081,92	R\$ 1.290,28	R\$ 368,18	R\$ 1.658,46	R\$ 1.658,46	0,02%	
1.13	COMP.BG.CIV.11	EXECUÇÃO DE LINHA DE VIDA COMPLETA, MONTAGEM, DESMONTAGEM, ILUMINAÇÃO, MOBILIÁRIO - COMPLETO	CI	2,00	R\$ 1.889,42	R\$ 732,32	R\$ 3.778,84	R\$ 1.464,64	R\$ 5.243,48	R\$ 1.496,23	R\$ 6.739,71	R\$ 6.739,71	0,07%	
1.14	COMP.BG.CIV.46	LIMPEZA FINAL DE OBRA, INCLUSIVE LIMPEZA PESADA DE PISO, PAREDES, REMANEJAMENTO - INCLUSIVE PROJETO E ART	M2	216,99	R\$ 1,70	R\$ 3,40	R\$ 368,88	R\$ 737,77	R\$ 1.106,65	R\$ 315,78	R\$ 1.422,43	R\$ 1.422,43	0,01%	
2		DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS												
2.1	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	13.849,92	R\$ 1,63	R\$ 2,86	R\$ 22.575,37	R\$ 39.610,77	R\$ 62.186,14	R\$ 17.744,81	R\$ 79.930,95	R\$ 79.930,95	0,80%	
2.2	COMP.BG.CIV.12	REMOÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO	CI	1,00	R\$ 36.962,43	R\$ 3.188,15	R\$ 36.962,43	R\$ 3.188,15	R\$ 40.150,58	R\$ 11.456,97	R\$ 51.607,55	R\$ 51.607,55	0,52%	
2.3	104803	REMOÇÃO CALHAS E RIFUOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	310,00	R\$ 1,14	R\$ 3,30	R\$ 353,40	R\$ 1.023,00	R\$ 1.376,40	R\$ 392,76	R\$ 1.769,16	R\$ 1.769,16	0,02%	
2.4	COMP.BG.CIV.13	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÕES	M2	310,00	R\$ 6,63	R\$ 17,16	R\$ 2.055,30	R\$ 5.319,60	R\$ 7.374,90	R\$ 2.104,43	R\$ 9.479,33	R\$ 9.479,33	0,10%	
2.5	COMP.BG.CIV.38	REMOÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7.658,00	R\$ 0,36	R\$ 0,93	R\$ 2.750,88	R\$ 7.121,94	R\$ 9.872,82	R\$ 2.819,92	R\$ 12.692,74	R\$ 12.692,74	0,13%	
2.6	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	132,60	R\$ 6,57	R\$ 18,25	R\$ 871,18	R\$ 2.419,95	R\$ 3.291,13	R\$ 939,12	R\$ 4.230,25	R\$ 4.230,25	0,04%	
2.7	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	8.253,00	R\$ 0,50	R\$ 1,55	R\$ 4.126,50	R\$ 12.792,15	R\$ 16.918,65	R\$ 4.827,74	R\$ 21.746,39	R\$ 21.746,39	0,22%	
2.8	COMP.BG.CIV.39	REMOÇÃO MANUAL DE SOLEIRA EM MÁRMORE OU GRANITO, SEM REAPROVEITAMENTO	M	13,50	R\$ 0,32	R\$ 0,95	R\$ 4,32	R\$ 12,83	R\$ 17,15	R\$ 4,89	R\$ 22,04	R\$ 22,04	0,00%	
2.9	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	8,78	R\$ 15,25	R\$ 40,90	R\$ 133,90	R\$ 359,10	R\$ 493,00	R\$ 140,68	R\$ 633,68	R\$ 633,68	0,01%	
2.10	COMP.BG.CIV.47	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES, INCLUSIVE DESINSTALAÇÃO, DESLIGAMENTOS, RETIRADA DE SUPORTES, ACESSÓRIOS, EXECUÇÃO DE TAMPOANENTOS - COMPLETO (REMOÇÃO COMPLETA DE INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETROCALHAS, CABEAMENTOS, INFRAESTRUTURAS, LUMINÁRIAS, ACESSÓRIOS, RECOLHIMENTO DE GÁS-AC, LOÇAS, METAIS, PERSIANAS, ETC.)	M2	193,87	R\$ 2,35	R\$ 6,86	R\$ 455,59	R\$ 1.329,95	R\$ 1.785,54	R\$ 509,50	R\$ 2.295,04	R\$ 2.295,04	0,02%	
2.11	COMP.BG.CIV.48	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS LEVES (DIVULUX), SEM REAPROVEITAMENTO	M2	138,07	R\$ 1,08	R\$ 3,99	R\$ 149,12	R\$ 550,90	R\$ 700,01	R\$ 199,75	R\$ 899,76	R\$ 899,76	0,01%	
2.12	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	625,76	R\$ 1,89	R\$ 5,86	R\$ 1.182,69	R\$ 3.666,95	R\$ 4.849,64	R\$ 1.383,84	R\$ 6.233,48	R\$ 6.233,48	0,06%	
2.13	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	20,16	R\$ 2,49	R\$ 6,88	R\$ 50,20	R\$ 138,70	R\$ 188,90	R\$ 53,90	R\$ 242,80	R\$ 242,80	0,00%	
2.14	COMP.BG.CIV.65	DEMOLIÇÃO DE PISO PARA NIVELAMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	M²	3,60	R\$ 35,30	R\$ 128,96	R\$ 127,08	R\$ 464,26	R\$ 591,34	R\$ 168,74	R\$ 760,08	R\$ 760,08	0,01%	



BAGGIO ARQ & ENG

UNIDADE: SEDUC - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO RS
 OBRA/SERVIÇO: OBRA DE RECUPERAÇÃO DE TELHADO
 PRAZO OBRA: 6 MESES
 DATA DO DOCUMENTO: 23/12/2025

SPGG/RS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E ESTRUTURA DO PODER JUDICIÁRIO DO RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO PROPOSTA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
5.13	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIMA-MENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	595,00	R\$ 13.48	R\$ 18,31	R\$ 8.020,60	R\$ 10.894,45	R\$ 18.915,05	R\$ 5.397,41	R\$ 24.312,46	0,24%
5.14	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	527,80	R\$ 1,96	R\$ 1,64	R\$ 1.034,49	R\$ 865,59	R\$ 1.900,08	R\$ 542,19	R\$ 2.442,27	0,02%
5.15	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIMA-MENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	527,80	R\$ 9,73	R\$ 8,90	R\$ 5.135,49	R\$ 4.697,42	R\$ 9.832,91	R\$ 2.805,82	R\$ 12.638,73	0,13%
5.16	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	595,00	R\$ 10,28	R\$ 5,60	R\$ 6.116,60	R\$ 3.332,00	R\$ 9.448,60	R\$ 2.666,16	R\$ 12.114,76	0,12%
5.17	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	527,80	R\$ 9,65	R\$ 4,02	R\$ 5.093,27	R\$ 2.121,76	R\$ 7.215,03	R\$ 2.058,81	R\$ 9.273,84	0,09%
5.18	COMP.BG.CIV.32	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS COM MEMBRANA LÍQUIDA ACRILICA, REFORÇO COM MANTA EM POLIESTER 5MM	M	912,00	R\$ 165,72	R\$ 10,62	R\$ 151.136,64	R\$ 9.685,44	R\$ 160.822,08	R\$ 45.890,57	R\$ 206.712,65	2,08%
5.19	COMP.BG.CIV.33	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PALOS PLUVIAIS, COM MANTA ASFÁLTICA COM LADA EM ASFALTO DERRETIDO	M2	360,00	R\$ 39,49	R\$ 9,53	R\$ 14.216,40	R\$ 3.430,80	R\$ 17.647,20	R\$ 5.035,63	R\$ 22.682,83	0,23%
6		ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS					R\$ 125.473,44	R\$ 13.304,83	R\$ 138.678,26	R\$ 39.571,83	R\$ 178.250,09	1,79%
6.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	10,00	R\$ 1.216,61	R\$ 210,16	R\$ 12.166,10	R\$ 2.101,60	R\$ 14.267,70	R\$ 4.071,29	R\$ 18.338,99	0,18%
6.2	COMP.BG.CIV.51	PIPO-01 FONTE-ABRIR-DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM LAMINADO NAVAL, 70X70CM, INCLUINDO FECHADURA LIVRE/OCCUPADO, COMPLETA	UN	38,00	R\$ 200,69	R\$ 79,76	R\$ 7.626,22	R\$ 3.030,88	R\$ 10.657,10	R\$ 3.041,00	R\$ 13.698,10	0,14%
6.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	R\$ 1.250,05	R\$ 213,88	R\$ 1.250,05	R\$ 213,88	R\$ 1.463,93	R\$ 417,73	R\$ 1.881,66	0,02%
6.4	COMP.BG.CIV.50	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM DUAS FACES POLIDAS, ESPESSURA 3CM, FIXAÇÃO COM FERRAGENS EM AÇO INOX	M2	95,66	R\$ 1.091,69	R\$ 82,15	R\$ 104.431,07	R\$ 7.858,47	R\$ 112.289,53	R\$ 32.041,81	R\$ 144.331,34	1,45%
7		LOUCAS, METAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					R\$ 111.410,23	R\$ 5.308,12	R\$ 116.718,35	R\$ 33.905,57	R\$ 150.623,92	1,51%
7.1	COMP.BG.CIV.53	CUBA DE EMBUTIR OVAL 30X40X15CM, INCLUSIVE VÁLVULA, REFERÊNCIA DECA L59.17 OU EQUIVALENTE	UN	25,00	R\$ 226,64	R\$ 25,19	R\$ 5.666,00	R\$ 639,75	R\$ 6.295,75	R\$ 1.796,49	R\$ 8.092,24	0,08%
7.2	COMP.BG.CIV.54	CUBA DE COZINHA EM AÇO INOX 40X34X17CM, INCLUSIVE VÁLVULA, REFERÊNCIA TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 232,98	R\$ 20,62	R\$ 465,96	R\$ 41,24	R\$ 507,20	R\$ 144,73	R\$ 651,93	0,01%
7.3	COMP.BG.CIV.55	TORNIEIRA DE BANCADA DE BICA ALTA COM ACIONAMENTO EM ALAVANCA, REFERÊNCIA DOCOL BENEFIT 9009467006 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 610,06	R\$ 13,01	R\$ 1.220,12	R\$ 26,02	R\$ 1.246,14	R\$ 355,59	R\$ 1.601,73	0,02%
7.4	COMP.BG.CIV.56	TORNIEIRA DE BANCADA, ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REFERÊNCIA DECA DECA MATE ECO 1173.C OU EQUIVALENTE	UN	30,00	R\$ 783,56	R\$ 13,01	R\$ 23.506,80	R\$ 390,30	R\$ 23.897,10	R\$ 6.819,04	R\$ 30.716,14	0,31%
7.5	COMP.BG.CIV.57	TORNIEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO HIDROREGULADO COM LEVE PRESSÃO DE ALAVANCA OU SIMILAR, REF.: DOCOL PRESSMATIC BENEFIT, 00490706 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.010,87	R\$ 13,01	R\$ 2.021,74	R\$ 26,02	R\$ 2.047,76	R\$ 584,33	R\$ 2.632,09	0,03%
7.6	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	R\$ 410,85	R\$ 24,88	R\$ 4.930,32	R\$ 298,56	R\$ 5.228,88	R\$ 1.492,06	R\$ 6.720,94	0,07%
7.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 430,25	R\$ 24,90	R\$ 860,50	R\$ 49,80	R\$ 910,30	R\$ 259,75	R\$ 1.170,05	0,01%
7.8	COMP.BG.CIV.58	BARRA DE APOIO EM U 25 CM, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 362,21	R\$ 24,90	R\$ 1.164,42	R\$ 49,80	R\$ 1.214,22	R\$ 346,48	R\$ 1.560,70	0,02%
7.9	COMP.BG.CIV.59	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOHADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 50,24	R\$ 11,05	R\$ 703,36	R\$ 154,70	R\$ 858,06	R\$ 244,85	R\$ 1.102,91	0,01%
7.10	COMP.BG.CIV.60	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 50,24	R\$ 11,05	R\$ 2.009,60	R\$ 442,00	R\$ 2.451,60	R\$ 699,56	R\$ 3.151,16	0,03%
7.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML INCLUIO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	26,00	R\$ 47,29	R\$ 8,29	R\$ 1.229,54	R\$ 215,54	R\$ 1.445,08	R\$ 412,35	R\$ 1.857,43	0,02%
7.12	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	30,00	R\$ 292,15	R\$ 7,18	R\$ 8.764,50	R\$ 215,40	R\$ 8.979,90	R\$ 2.562,41	R\$ 11.542,31	0,12%
7.13	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	30,00	R\$ 74,00	R\$ 4,00	R\$ 2.220,00	R\$ 120,00	R\$ 2.340,00	R\$ 667,72	R\$ 3.007,72	0,03%
7.14	COMP.BG.CIV.61	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE SUPORTES DE SUSTENTAÇÃO E RECORDES	M2	19,60	R\$ 802,45	R\$ 44,72	R\$ 15.728,02	R\$ 876,51	R\$ 16.604,53	R\$ 4.738,10	R\$ 21.342,63	0,21%
7.15	COMP.BG.CIV.62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD, SEM FIO, INCLUINDO BOTOEIRA	UN	1,00	R\$ 427,64	R\$ 32,05	R\$ 427,64	R\$ 32,05	R\$ 459,69	R\$ 131,17	R\$ 590,86	0,01%



SPGG/RS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA
E GESTÃO DO RIO GRANDE DO SUL

BAGGIO ARQ
& ENG

UNIDADE: SEDUC - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO RS	
OBRA/SERVIÇO: OBRA DE RECUPERAÇÃO DE TELhado	
PRAZO OBRA:	6 MESES
DATA DO DOCUMENTO:	23/12/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO PRÓPRIA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
					MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA								
7.16	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 1.045,09	R\$ 35,47	R\$ 6.270,54	R\$ 332,82	R\$ 6.603,36	R\$ 1.886,27	R\$ 8.487,63	0,09%		
7.17	102143	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021	M2	17,00	R\$ 345,93	R\$ 34,99	R\$ 5.880,81	R\$ 594,83	R\$ 6.475,64	R\$ 1.847,82	R\$ 8.323,46	0,08%		
7.18	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 302,43	R\$ 16,02	R\$ 12.097,20	R\$ 640,80	R\$ 12.738,00	R\$ 3.634,79	R\$ 16.372,79	0,16%		
7.19	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 39,96	R\$ 4,02	R\$ 1.598,40	R\$ 160,80	R\$ 1.759,20	R\$ 501,89	R\$ 2.261,19	0,02%		
7.20	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	40,00	R\$ 362,45	R\$ 0,00	R\$ 14.498,00	R\$ 0,00	R\$ 14.498,00	R\$ 4.137,00	R\$ 18.635,00	0,19%		
7.21	86904	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENS, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 146,76	R\$ 11,18	R\$ 146,76	R\$ 11,18	R\$ 157,94	R\$ 45,07	R\$ 203,01	0,00%		
8		TUBULAÇÕES					R\$ 115.529,03	R\$ 134.120,67	R\$ 38.271,33	R\$ 172.392,00	1,73%			
8.1		CONEXÕES					R\$ 44.689,26	R\$ 51.635,04	R\$ 66.369,10	R\$ 66,369,10	0,67%			
8.1.1	94653	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	8,39	R\$ 50,85	R\$ 8,47	R\$ 426,63	R\$ 71,06	R\$ 497,69	R\$ 142,02	R\$ 639,71	0,01%		
8.1.2	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	4,31	R\$ 18,45	R\$ 2,26	R\$ 79,52	R\$ 9,74	R\$ 89,26	R\$ 25,47	R\$ 114,73	0,00%		
8.1.3	89578	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1.085,73	R\$ 31,90	R\$ 2,87	R\$ 34.634,79	R\$ 3.116,05	R\$ 37.750,83	R\$ 10.772,20	R\$ 48.523,03	0,49%		
8.1.4	94651	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	8,75	R\$ 18,98	R\$ 4,27	R\$ 166,08	R\$ 37,36	R\$ 203,44	R\$ 58,05	R\$ 261,49	0,00%		
8.1.5	94655	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	28,63	R\$ 110,33	R\$ 17,18	R\$ 3.158,75	R\$ 491,86	R\$ 3.650,61	R\$ 1.041,70	R\$ 4.692,31	0,05%		
8.1.6	COMP.BG-HID.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA-FRIA, DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIAÇÕES.	O	100,00	R\$ 17,63	R\$ 22,99	R\$ 1.763,00	R\$ 2.299,00	R\$ 4.062,00	R\$ 1.159,09	R\$ 5.221,09	0,05%		
8.1.7	COMP.BG-HID.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA-FRIA, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIAÇÕES.	O	110,00	R\$ 40,55	R\$ 8,37	R\$ 4.460,50	R\$ 920,70	R\$ 5.381,20	R\$ 1.535,53	R\$ 6.916,73	0,07%		
8.2		CONEXÕES					R\$ 69.551,63	R\$ 81.106,01	R\$ 104.249,61	R\$ 23.148,60	R\$ 127,392,00	1,05%		
8.2.1	95695	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SÉRIE NORMAL 100 MM CURVA 90 GRAUS - PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 29,90	R\$ 2,75	R\$ 59,80	R\$ 5,50	R\$ 65,30	R\$ 18,63	R\$ 83,93	0,00%		
8.2.2	95695	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SÉRIE NORMAL 100 MM CURVA 90 GRAUS - PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	207,00	R\$ 52,15	R\$ 10,35	R\$ 10.795,05	R\$ 2.142,45	R\$ 12.937,50	R\$ 3.691,71	R\$ 16.629,21	0,17%		
8.2.3	COMP.BG-HID.02	RAIO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, 100 MM	UN	237,00	R\$ 39,37	R\$ 3,80	R\$ 9.330,69	R\$ 900,60	R\$ 10.231,29	R\$ 2.919,50	R\$ 13.150,79	0,13%		
8.2.4	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$ 10,38	R\$ 5,31	R\$ 41,52	R\$ 21,24	R\$ 62,76	R\$ 17,91	R\$ 80,67	0,00%		
8.2.5	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	R\$ 244,05	R\$ 21,34	R\$ 1.708,35	R\$ 149,38	R\$ 1.857,73	R\$ 530,10	R\$ 2.387,83	0,02%		
8.2.6	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$ 103,34	R\$ 10,52	R\$ 413,36	R\$ 42,08	R\$ 455,44	R\$ 129,96	R\$ 585,40	0,01%		
8.2.7	94694	TÉ PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 17,69	R\$ 7,08	R\$ 17,69	R\$ 7,08	R\$ 24,77	R\$ 7,07	R\$ 31,84	0,00%		
8.2.8	94701	TÉ PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 208,88	R\$ 28,46	R\$ 417,76	R\$ 56,92	R\$ 474,68	R\$ 135,45	R\$ 610,13	0,01%		
8.2.9	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	120,00	R\$ 36,12	R\$ 10,35	R\$ 4.334,40	R\$ 1.242,00	R\$ 5.576,40	R\$ 1.591,23	R\$ 7.167,63	0,07%		
8.2.10	101923	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	219,00	R\$ 195,64	R\$ 31,83	R\$ 42.838,16	R\$ 6.970,77	R\$ 49.808,93	R\$ 14.027,50	R\$ 63.836,43	0,63%		
8.2.11	89696	TÉ PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 74,95	R\$ 12,12	R\$ 224,85	R\$ 36,36	R\$ 261,21	R\$ 74,54	R\$ 335,75	0,00%		
8.3		ACESSÓRIOS					R\$ 1.308,14	R\$ 71,48	R\$ 1.379,62	R\$ 399,67	R\$ 1.779,29	0,02%		
8.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 119,69	R\$ 9,98	R\$ 239,38	R\$ 19,96	R\$ 259,34	R\$ 74,00	R\$ 333,34	0,00%		
8.3.2	95253	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 267,19	R\$ 12,88	R\$ 1.068,76	R\$ 51,52	R\$ 1.120,28	R\$ 319,67	R\$ 1.439,95	0,01%		
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E ILUMINAÇÃO					R\$ 375.874,97	R\$ 104.603,95	R\$ 480.478,92	R\$ 137.103,76	R\$ 617.579,68	6,21%		