

15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA, CONEXÕES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	3,00
15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAIS PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXÕES	UN	7,00
15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICO E CONEXÕES	UN	1,00
15.004.0090-A	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXÕES	UN	2,00
15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXÕES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXÕES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	7,00
15.004.0150-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXÕES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	8,00
15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXÕES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00
15.004.0255-A	BERBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES.INSTALLACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	2,00
15.005.0000-F	INFRAESTRUTURA PARA ATENDER O SISTEMA DE AR CONDICIONADO DO CENTRO TECNOLÓGICO DA VIRADOURO, SENDO A TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, TIPO "SELF CONTAINED", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS DE 20,1 A 25,00 TR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
15.005.0060-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:4,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXÕES	UN	1,00
15.005.0253-A	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA/ABNT,ISOLADOCOM MANTA DE LA DE VIDRO,REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO,INCLUINDO CINTAS,PTAS,SUPORTES PINTADOS,DIFUSORES E GRELHAS EMALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	-
15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETTRICA, CONEXÕES E FIXACAO, PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,00
15.007.0351-A	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/SKA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15.007.0400-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 3 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.007.0410-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00
15.007.0435-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00
15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00
15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00
15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
15.007.0705-A	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.008.0080-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00
15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.700,00
15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.700,00
15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00
15.008.0260-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00
15.011.0014-A	ENTRADA DE SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO TRIFASICA,1MEDIDOR,INSTALADO EM MURO,COM CARGA INSTALADA ATE 30KW,CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CABINE EM ALVENARIA,COMPORTA,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR,CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO,HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA	UN	1,00
15.011.0079-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA,13,8KV-220V/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00
15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXÕES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	122,00
15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXÕES	UN	7,00
15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS	UN	101,00
15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	55,00
15.015.0266-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,20A	UN	98,00
15.015.0310-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	29,00
15.017.0180-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 120 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00
15.017.0190-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 300 A 400MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00



15.017.0215-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE DOIS CABOS A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 185 A 240MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00
15.018.0020-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO B, DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	200,00
15.018.0145-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº3, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 40X40X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00
15.018.0150-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº4, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 60X60X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
15.018.0155-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº5, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 80X80X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.018.0475-A	ELETROCALHA PERFORADA, SEM TAMPÁ, TIPO "U", 300X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
15.019.0015-A	TOMADA DUPLA DE PISO, EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPÁ EMLATAO POLIDO, 30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,00
15.019.0025-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00
15.019.0035-A	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	101,00
15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
15.029.0021-A	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
15.029.0081-A	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.030.0038-A	REGISTRO EM ESFERA, EM PVC, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
15.031.0015-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	52,00
15.034.0022-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	500,00
15.034.0024-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00
15.036.0012-A	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 1", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00
15.036.0017-A	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 4", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00
15.036.0030-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00
15.036.0032-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00
15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00
15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	125,00
15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	81,00
15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00
15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00
15.038.0102-A	LUVA COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO	UN	100,00
15.038.0292-A	CURVA 45º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	45,00
15.038.0302-A	CURVA 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	35,00
15.065.0015-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, SEGUNDO INSTRUÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, LEVE, EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO, DOTADO DE COLETOR UNICO. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	UN	1,00
15.071.0012-B	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	UN	1,00
CATEGORIA 16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, ALUMINIO 0,43MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCL. ACESSÓRIOS P/FIXACAO, ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	318,23
16.007.0030-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,90
16.012.0005-A	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO, EXCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	240,95
16.020.0003-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO IV-A, ESP.4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, COM CONSUMO DE 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	83,03
16.027.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO, NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, S/PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, CONS.1KG/M2/DEMAO, IMPER.BASE RESINAS TERMOPLC CIMENTO C/ADESIVO, CONS.4KG/M2, ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM, ENTRE 1º E 2º DEMAOS, FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	48,55
CATEGORIA 17 - PINTURAS			
17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	24,57
17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	24,57
17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.746,38
17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	2.446,61
17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 13079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.446,61
CATEGORIA 18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
18.002.0013-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM, EXCLUSIVE SIFAO, VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO E TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	1,00
18.002.0028-A	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, EXCLUSIVE RABICHO, SIFAO, TORNEIRA E VALVULA DE ESCOAMENTO.FORNECIMENTO	UN	8,00
18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO-REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	3,00
18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BOLSA DE LIGACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	6,00
18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00



18.003.0005-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1/4", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (SENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO DE EMBUTIR, FORNECIMENTO	UN	1,00
18.003.0015-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO, PARA MICTORIO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO	UN	3,00
18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00
18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
18.005.0030-A	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	7,00
18.007.0075-A	CHUVEIRO ELETRICO, EM METAL CROMADO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00
18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2"x18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00
18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"x9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	9,00
18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2"x10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	2,00
18.011.0005-A	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
18.013.0106-A	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, PARA PIA DE COZINHA, 1623 DE 1 1/2", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00
18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	9,00
18.013.0124-A	SIFAO RIGIDO PARA PIA OU LAVATORIO, EM PVC DE 1"x40MM, FORNECIMENTO	UN	9,00
18.013.0128-A	RABICHO, EM METAL CROMADO, DE 49CM, COM SAIDA DE 1/2", FORNECIMENTO	UN	20,00
18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1 1/2"x1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
18.016.0110-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", EM "L", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO 70X70CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
18.017.0021-A	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO, PARA VAZAO ATE 360L/H, CONEXAO DE 3/4" SEM REGISTRO, FORNECIMENTO	UN	1,00
18.017.0028-A	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE DE 2" PARA AAC, PARA INSTALACAO NO INTERIOR DOS RESERVATORIOS DE AAC, COMPOSTO DE MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL NAO DOBRAVEL E PONTEIRA EM METAL, FORNECIMENTO	UN	1,00
18.017.0035-A	EXTRAVASOR, SIFAO/LADRAO, DE 200MM, PARA EXCESSO DE AGUA, RETIRADA DE IMPUREZAS DA SUPERFICIE E MANUTENCAO DO NIVEL MAXIMO DETERMINADO PARA OS RESERVATORIOS DE AAC, BLOQUEIA CHEIROS DA GALERIA PLUVIAL E DIFICULTA ENTRADA DE PRAGAS, FORNECIMENTO	UN	1,00
18.017.0055-A	FILTRO P/APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE P/AREAS ATE 1.500M2, ELEMENTO FILTRANTE INOX, RETENCAO E DESCARGA DESLIDOS SUPERIORES A 0,55MM, DUAS ENTRADAS DE AP 250MM, SAIDAS AGUA FILTRADA DE 200MM, DIMENSIONAMENTO DO DESCARTE ESTABELECIDO EM PROJETO, INSTALADO EM CAIXA CONECTORA EM ALVENARIA, BLOCO CONCRETO OU FIBRA VIDRO, VAZAO MAXIMA FILTRO 70L/S, FORN.	UN	1,00
18.017.0075-A	FREIO HIDRAULICO DE 200MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOS DE AAC, ATRAVES DO FLUXO ASCENDENTE, FORNECIMENTO	UN	1,00
18.021.0060-A	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 10.000L, DIMENSOES (DIAMETRO: 2,60X ALTURA: 2,00M), PARA AGUA NAO POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA (AAC), SUPORTAM CARGA DE COMPRESSAO DIRETAMENTE NO CUSTADO SEM NECESSIDADE DE CONTENCAO QUANDO SOTERRADOS, TESTADOS EM RESISTENCIA MAXIMA TRACAO, FLEXAO, NORMAS ASTM D-638/77-ASTM D-790/71-ASTM D-2583, FORN.	UN	-
18.025.0001-A	REBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRANCA, COM FILTRO INTERNO, CAPACIDADE 80L/H, FORNECIMENTO	UN	2,00
18.027.0110-A	LUMINARIA A PROVA DE GASES, VAPORES E PDs, HERMETICA, COM LENTE DE VIDRO TRANSPARENTE, CORPO E GRADE EM ALUMINIO FUNDIDO, PARA LAMPADA LED ATE 25W, MISTA OU VAPORE DE MERCURIO ATE 250W, PARA COLOCACAO EM TETO, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00
18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO=300MM), PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00
18.027.0402-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA	UN	20,00
18.027.0430-A	BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, BI-VOLT, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00
18.029.0005-A	LUMINARIA DE EMBUTIR, FIXADA EM GESSO, PARA LAMPADA HALOGENA PALTO DE 150W/110V (INCLUSIVE LAMPADA), FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
18.030.0530-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1/3CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00
18.032.0012-A	SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, TIPO "SELF CONTAINED", CONDENSACAO A AR, PARA AREAS DE CONFORTO TERMICO, NOS TERMOS DA NBR 16401, DE 20.1 ATE 25TR, INCLUSIVE PROJETO	TR	3,00
18.032.0014-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2), 10KG, COMPLETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
18.045.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PQ QUIMICO, DE 6KG, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.080.0028-A	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,60
18.081.0021-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,00
18.081.0105-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,60
18.081.0105-A	FRONTSPICIO DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	
CATEGORIA 19 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS			
19.011.0009-C	GRUPO GERADOR, ESTACIONARIO, COM ALTERNADOR DE 125/145KVA, EXCLUSIVE OPERADOR	H	176,00
CATEGORIA 20 - CUSTOS RODOVIARIOS			
20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	M3	210,36
CATEGORIA 21 - ILUMINACAO PUBLICA			
21.001.0180-A	ASSENTAMENTO DE POSTE CURVO, DE 1 BRACO, DE ACO DE 10,00 ATE 12,00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	9,00
21.003.0034-A	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 4,50M, SEM SAPATA ESPECIFICADA EM CME-04 DA RIOLUZ, FORNECIMENTO	UN	9,00
21.004.0095-A	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, DE 3,50 A 9,00M	UN	1,00
21.011.0010-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE ACO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO, DE 3,50 ATE 6,00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	9,00
21.015.0194-A	FERRAGENS SINGELAS E 3 CHAVES FUSIVEIS, EM 1 LINHA DE 13,8KV, HORIZONTAL, POSTE AO CENTRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS CHAVES FUSIVEIS, DOS ISOLADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE, INSTALACAO	UN	3,00
21.015.0235-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,50M A 3,00M DE COMPRIMENTO, COLOCACAO	UN	12,00



21.019.0078-A	LUMINARIA LRI-35 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 70W,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO 220V(EM-RIOLUZ Nº30),ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 48MM,CORPO DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO,DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO,RECEPTACULO E-27 COM ISOLAMENTO POR 5KV,CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ Nº65,FORNECIMENTO	UN	9,00
21.019.0090-A	LUMINARIA LRI-36 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 150W,TUBULAR,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO,220V(EM-RIOLUZ Nº30),COM ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO 48MM,CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO,DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO,RECEPTACULO E-40,COM ISOLAMENTO PARA 5KV,EM-RIOLUZ Nº67,FORNECIMENTO	UN	8,00
21.020.0050-A	BRACO,PADRAO RIOLUZ,COM 0,57M OU 1,77M DE PROJECAO HORIZONTAL,PARA LUMINARIA LRI-10,EM POSTE DE CONCRETO,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO.COLOCACAO	UN	9,00
21.026.0120-A	CABO DE COBRE RIGIDO,DE 1KV,SECAO DE 35MM2,PVC/70RC,NBR 7288,FORNECIMENTO	M	500,00
21.026.0250-A	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 25MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 EESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74,FORNECIMENTO	M	250,00
21.026.0450-A	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 70MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 EESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74,FORNECIMENTO	M	200,00
21.028.0130-A	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO,LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO,COM CAMADA DE ESPESURA DE 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA DE 98% IACS A 20°C,IP-68,PARA CABOS-PRINCIPAL:6MM2-70MM2 E DERIVACAO:1,5MM2-6MM2,FORNECIMENTO	UN	210,00
21.030.0090-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR DE 20A,FORNECIMENTO	UN	11,00
21.030.0105-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 100A,FORNECIMENTO	UN	2,00
21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO,FORNECIMENTO	UN	9,00
21.031.0015-A	RELE FOTOELETRICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A,CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136,10 E NBR 5126,NO QUE COUBER,FORNECIMENTO	UN	9,00
21.035.0014-A	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00
21.035.0200-A	TAMPAO DE FERRO TIPO LEVE PADRAO RIOLUZ,FORNECIMENTO	UN	4,00
21.035.0205-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,ARTICULADO,TIPO ESPECIAL,COM EIXO DEACO INOXIDAVEL,REVESTIDO POR PVC NA ARTICULACAO,DOTADO DE FURACAO PARA FIXACAO DO ARO DE ANEL DE CONCRETO E INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ DISCRETA,EM ALTO RELEVO,CONFORME DESENHO RIOLUZ/A4-1200-PD,ESPECIFICACAO EM RIOLUZ Nº10,FORNECIMENTO	UN	7,00
21.040.0010-A	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO NO 24,DE(1X2)M,FORNECIMENTO	KG	591,70
21.040.0015-A	COMANDO EM GRUPO CRJ-04 OU SIMILAR,85A,FORNECIMENTO	UN	4,00
21.040.0110-A	EQUIPAMENTOS DE COMANDO DE CIRCUITO,PADRAO RIOLUZ,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO;EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO COMANDO,ASSENTAMENTO	UN	4,00
21.042.0145-A	PROJETOR PRJ-08,MODELO 2,P/2 LAMPADAS A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO 400W TUBULAR,EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323,REFLETOR INTERNO EM ALUMINIO ALTAPUREZA(99,85%AL),VISOR DE VIDRO PLANO,INCOLOR,TEMPERADO,RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TERMICO,SUORTE TIPO "U",CONFORME DESENHO A4-1625-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ Nº20,FORN.	UN	3,00
21.045.0070-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27,FORNECIMENTO	UN	3,00
Categoria 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UN	100,00
CENTRO EDUCACIONAL TECNOLÓGICO DO VIRADOURO			
PLANILHA DO ADITIVO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,05
01.004.0045-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO 5W,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	6,00
01.009.0100-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	1,00
CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA			
02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	6,00
02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	6,00
CATEGORIA 04 - TRANSPORTES			
04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	112 416,00
04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	3 747,20
CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	5,62
05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1V,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	79,00
05.005.0050-A	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EM ANDAIME,EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	123,60
05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	13 215,20
05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	3 747,20



05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	266,00
CATEGORIA 06 - GALÉRIAS, DRENOS E CONEXOS			
06.014.0059-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	3,00
06.016.0030-A	TAMPAO COMPLETO DE FFR,PARA CAIXA R1,PADRAO TELEBRAS,CARGAMINIMA PARA TESTE 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T EFLCHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO DE 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00
CATEGORIA 08 - BASES E PAVIMENTOS			
08.020.0008-A	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULAÇÃO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR- NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSÃO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	58,47
CATEGORIA 09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS			
09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	28,10
09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	5,82
CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS			
11.016.0003-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC.SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS ATÉ 15M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,27
11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCR=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	5,08
CATEGORIA 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
12.005.0090-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	102,78
12.005.0185-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE 15CM DE ESPESURA,DE SUPERFICIECORRIDA ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	0,00
CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	34,00
13.001.0031-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESURA,COM CORANTE,APLICADO SOBRE CHAPISCO,EXCLUSIVE ESTE	M2	34,00
13.045.0040-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	13,20
13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,27
13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 5CM	M2	48,31
13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	30,10
13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	1,10
13.345.0056-A	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 2X17CM COM1 POLIMENTO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA,CHAPISCO EREJUNTAMENTO	M	46,30
13.380.0011-A	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4:8) CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESURA,FEITA COM GRANANº1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS AFUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	34,83
13.381.0051-A	JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,42
CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			
14.002.0200-A	GRADIL NYLOFOR 3D,EXECUTADO PAINEL DE ACO GALVANIZADO,SOLDADO,MAIHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE ACO COM BITOLA DE 3MM,FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM ACO INOX,EM POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 60X40MM,CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO,EXCLUSIVE ESTA,REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA(GRADIL E POSTE).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	60,90
14.003.0146-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORMEPROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,88
14.004.0050-A	VIDRO LISO,TRANSPARENTE,TIPO FUME,6MM DE ESPESURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,08
14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,80
14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
14.007.0055-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,DE SALAS E QUARTOS DE HOSPITAIS,CONSTANDO DE FORNECIMENTOS/COLOCACAO,DE- MACANETA TIPO "ALAVANCA PARA BRACO", C/ACABAMENTO EM ALUMINIO DESTACAVEL;-FECHADURA EQUIPADA C/CILINDROMESTRAVEL E CHAVE DE SEGREDO;-3 DOBRADICAS EM LATAO DE 3"X3.1/2".ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	6,00
14.007.0296-A	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	5,00
CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
15.009.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00
15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00
15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00
15.005.0280-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA/ABNT,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	315,00
15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	7,00



15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4".20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS CONEXOES	UN	3,00
15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4".CONEXOES E CAIXAS	UN	15,00
15.015.0310-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBTUDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4".45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	18,00
15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
15.028.0015-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 1.500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00
CATEGORIA 16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,ALUMINIO 0,43MM,P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LARGURA UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL. ACESSORIOS P/FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,27
16.007.0030-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	13,80
16.020.0003-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,TIPO IV-A,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1.15M2/M2,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,COM CONSUMO DE 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	20,00
16.030.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	M2	74,84
CATEGORIA 17 - PINTURAS			
17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	20,16
17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	20,16
17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	422,08
CATEGORIA 18 - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS			
18.016.0003-A	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(M20),NAS DIMENSOES 1,30X1,30X0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETOIRA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,SUORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(FOGAO INDUSTRIAL DE 4 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.016.0004-A	FILTROS INERCIAIS 50X50CM DE ACO INOX 304(COIFA DE COCCAO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.016.0008-A	DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATESTADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.021.0040-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	2,00
18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00
18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00
18.033.0018-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DECOMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
18.034.0090-A	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO,ROTOR "SIROCCO" DE7000M3/H, 1,0CV/VI POLOS/3F/220V/60HZ,PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA,COM DIAMETRO DE 50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.081.0021-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGADE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,85
CATEGORIA 20 - CUSTOS RODOVIARIOS			
20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	102,40
CATEGORIA 21 - ILUMINACAO PUBLICA			
21.035.0200-A	TAMPAO DE FERRO TIPO LEVE PADRAO RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	5,00
Categoria 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UN	4,02

Outrossim, informamos que, a empresa cumpriu todas as obrigações contratuais, tanto na qualidade dos serviços como no atendimento de nossas solicitações, demonstrando idoneidade técnica, nada havendo que a desabone.

Niterói, 28 de Janeiro de 2022

Priscila Freitas Sepulveda

Priscila Freitas Sepulveda

CPF: 089.151.717-05

**Diretora de Planejamento e Captação de Recursos
EMUSA**



Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: VVN8-3CSS-DPBL-TDD9



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 25/11/2022 é(são) :

● Leticia Teixeira Molinari Gentil - 25/11/2022 08:57:37



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro - Crea-RJ - o Acervo Técnico do Profissional EXPEDITO SALOMAO FILHO (REGISTRO CREA-RJ Nº 1991102153) referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EXPEDITO SALOMAO FILHO**

Registro: **1991102153** RNP: **2001497512**

Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: 2020250271087 de 08/09/2025 Tipo de Registro: OBRA OU SERVICO

Executante: MORENO PERLINGEIRO ENGENHARIA LTDA

Registro: 1997201069

Tipo de Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Contratante: SS30 EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS-SPE LTDA

Endereço: AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARE 400 - PIRATININGA

NITEROI RJ

Finalidade: RESIDENCIAL

Proprietário: SS30 EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS-SPE LTDA

Atividade Técnica:

(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE INSTALACAO

(2): FISCALIZACAO DE OBRA

(3): SUPERVISAO TECNICA

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO

(2): OUTROS

Complemento:

(1): REDE ELETRICA

(2): SUBESTACAO

(3): OUTROS

Quantificação: 2.812,00 - m2

Informação Complementar:

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM 44 UNIDADES RESIDENCIAIS CONTEMPLANDO, TÉRREO, JIRAU, 4 PAVIMENTOS TIPO, COBERTURA E PAVIMENTO TÉCNICO

Nº do contrato: S/N

Data de celebração: 02/03/2022

Data de Início: 05/04/2022

Conclusão efetiva: 05/10/2023

Valor do Contrato/Honorário: R\$ 9.273.091,00

Endereço: RUA SAO SEBASTIAO 30 - INGA

NITEROI RJ

Vinculada a ART Nº: 2020250217503 por participação técnica: EQUIPE

Data de Pagamento: 28/01/2022

Profissional: ROGERIO MORENO PERLINGEIRO

RNP: 2002621594 ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:.....



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº CAT_TEMP-0257-2026)

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL [CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO, PREPARO, PERFURAÇÃO E SONDAGEM DE TERRENO E DEMAIS SERVIÇOS DE CAMPO, MARCAÇÃO DE OBRA, MOVIMENTO DE TERRA, GALERIAS, DRENOS E CONEXOS, ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES, BASES E PAVIMENTOS, CORDÕES DE CONCRETO, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS, REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS, ESQUADRIAS DE PVC, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS (EXCETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA), COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS, APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E ESPORTIVOS] a AGRONOMIA [DESMATAMENTO, PLANTIO DE ARBUSTOS, ATERRO PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS] e a ENGENHARIA MECÂNICA [MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CONJUNTO DE BOMBAS, EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS, APARELHOS MECÂNICOS, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR, INSTALAÇÃO/ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO, EXAUSTOR, ELEVADOR] o(s) qual(is) e (são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL, de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO e de um ENGENHEIRO MECÂNICO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 21 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes

Certidão de Acervo Técnico nº CAT_TEMP-0257-2026

Rio de Janeiro, 20 de fevereiro de 2026.

Documento assinado digitalmente
 LÍVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Data: 27/02/2026 16:45:03-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

LÍVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO
MAT 960

O presente documento tem caráter provisório, **com validade até 31/03/2027**, amparado pela Portaria AD/PRES/RJ nº 0289/2025, de 25 de novembro de 2025 (CREA-RJ).

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas por e-mail (certidoes@crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto em nome da **SS30 EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS-SPE LTDA**, com sede na Avenida Almirante Tamandaré nº400, sala 206, Piratininga – Niterói/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 46.128.745/0001-31, representada neste ato por seu sócio, Sr. Rogério Guimarães Regueiro Taboada, que a Empresa **MORENO PERLINGEIRO ENGENHARIA LTDA**, com sede na Rua General Castrioto, nº410, Barreto, Niterói/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 01.047.682/0001-50, tendo como responsáveis técnicos o Engenheiro Civil Rogério Moreno Perlingeiro, registro no CREA/RJ nº 1995100093, ART 2020250217503, o engenheiro elétrico Expedito Salomão Filho, registro no CREA/RJ nº 1991102153, ART 2020250271087 executou para o Contratante, com o devido acompanhamento técnico e gerencial, a construção do Edifício NAMAS, edificação com 44 unidades residenciais contemplando térreo, jirau, 4 pavimentos tipo, cobertura e pavimento técnico, localizado na Rua São Sebastião, nº30, Ingá – Niterói/RJ, valor contratual de R\$ 9.273.091,00 (nove milhões, duzentos e setenta e três mil e noventa e um reais), no período de 05/04/2022 à 05/10/2023. Conforme planilha abaixo:

EDIFÍCIO NAMAS - RUA SÃO SEBASTIÃO, 30 - INGÁ, NITERÓI/RJ			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
CATEGORIA 01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO			
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	1.063,99
01.002.0042-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	114,00
01.002.0044-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 12", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	34,90
01.002.0046-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 16", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	248,80
01.002.0066-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	19,00
01.002.0068-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 12", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	79,90
01.002.0070-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 16", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	297,92
01.002.0085-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIÂMETRO 16", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	74,48
01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	20,00
01.004.0031-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO SW, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	323,85
01.004.0045-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO SW, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	57,15
01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	507,00
01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	240,00
01.005.0022-0	SUAZIVAZÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MÉDIA DE 1,50M	M3	24,50

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS

01.007.0010-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS PARA ATÉ 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	UN	5,00
01.007.0020-0	CRAVAÇÃO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE	UN	350,00
01.007.0025-0	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA, PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA	DIA	90,00
01.007.0030-0	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA, MEDIDA PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CV X H	32.400,00
01.008.0100-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAÇÃO E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	1,00
01.009.0100-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAÇÃO E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	2,00
01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	257,00
01.018.0002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO,INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAÇÃO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	1.129,00
CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA			
02.001.0002-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA,COM UTILIZACAO 2 VEZES	M2	19,80
02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	69,01
02.002.0010-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	11,59
02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3º,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SEDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	34,35
02.004.0007-0	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MAD.COMP.PLASTIF.LISA,COLAGEMFENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M,9MM ESP.PISO/ESTRUT.MAD.3º,COBERT.TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIG.PROVIS.INCL.INST.APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.PROJ.2005,ESCRIT.SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 1000L,REAPROVEITADO 5 VEZES,C/ALOJAMENTO CONF.PROJ.2008,ACIMA SOLO 2,50M	M2	28,00
02.004.0012-0	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COM 2,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3º,E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO,INCLUSIVE INSTALACOES,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UN	4,00
02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	18,00
02.006.0025-0	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,4 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA	UN X MÊS	18,00
02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	18,00
02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS

02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA			
03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	266,01
03.001.0002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	5,66
03.001.0010-0	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	60,00
03.001.0011-0	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	11,92
03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	542,90
03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	46,57
03.020.0050-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	242,63
03.020.0052-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	504,41
03.022.0010-0	ESCAVACAO MECANICA DE VALA,EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDOOU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO,SEM USO DE COMPRESSOR	M3	125,95
CATEGORIA 04 - TRANSPORTES			
04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	17.293,76
04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	600,00
04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	290,06
04.006.0009-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA	T	64,36
04.010.0045-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	1.059,54
04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	182,00
04.014.0110-0	Descarga de materiais e resíduos em locais de disposição final autorizados e/ou licenciados a operar pelos órgãos de controle ambiental	t	1.004,76
04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	7.380,00
04.020.0126-0	TRANSPORTE DE ANDAIME SUSPENSO,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0015)	UNXKM	450,00
04.020.0136-0	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS, CONSTITUÍDO POR CAÇAMBA, FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA, AMBOS COM GUINCHO E CABO ATÉ 16,00M DE ALTURA, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0025)	UNXKM	60,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS

04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	412,00
04.021.0015-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME SUSPENSO, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO	UN	9,00
04.021.0025-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136	UN	2,00
CATEGORIA 05 - SERVICOS COMPLEMENTARES			
05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	12,00
05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	697,95
05.001.0185-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	37.236,69
05.001.0186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	52.365,72
05.001.0300-0	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COM A SECAO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCACAO	M	49,00
05.001.0305-0	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHODE 3ª	M3	136,50
05.002.0014-0	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATÉ 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	237,25
05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	50,00
05.005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS, AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.883,00
05.005.0055-0	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES (PARA-LIXO), EM MADEIRA DE 1ª, EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	M	255,00
05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	8.250,00
05.006.0004-0	LOCAÇÃO DE ELEVADOR PARA OBRA, PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS, COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA, SENDO 16,00M DE EDIFICAÇÃO E 9,00M DE MÓDULOS DE SEGURANÇA, SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES, CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS, E 1500KG DE CARGA, COM 4 PARADAS, INCLUSIVE OPERADOR	UNXMES	8,00
05.007.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME SUSPENSO PESADO PARA SERVICOS DE REVESTIMENTOS, COM 2,00M DE EXTENSAO, CONSTITUIDO POR 4 GUINCHOS, CABOS COM 30,00M, TELA PROTETORA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS AFIXACAO E OPERACAO DO ANDAIME, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA, MONTAGEM E DESMONTAGEM E MOVIMENTACAO VERTICAL	UNXMES	36,00
05.007.0007-0	LOCACAO DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	750,00
05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	412,00
05.008.0002-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME SUSPENSO MANUAL, CONSIDERANDO-SE EXTENSAO HORIZONTAL DAS FACHADAS E/OU EMPENAS	M	145,00
05.008.0003-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA REFERIDO NOS ITENS - 05.006.0003 E 05.006.0004	UN	2,00
05.008.0006-0	MOVIMENTACAO VERTICAL DE ANDAIME SUSPENSO MANUAL, CONSIDERANDO-SE UMA VEZ A AREA TRABALHADA, EM PROJECAO VERTICAL	M2	3.915,00
05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	972,00
05.008.0009-0	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	240,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS

05.010.0001-0	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M	M3	660,00
CATEGORIA 06 - GALÉRIAS, DRENOS E CONEXOS			
06.001.0184-0	ASSENTAMENTO DE TUBO FLEXÍVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO, DIÂMETRO DE 500MM	M	36,00
06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	15,00
06.001.0244-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	63,00
06.001.0252-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	30,00
06.004.0253-B	CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SEÇÃO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	190,29
06.004.0254-B	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VAOS ATÉ 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	76,12
06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 1,00X1,00X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESURA DE 10CM	UN	1,00
06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90)M, P/ÁGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	3,00
06.016.0003-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, COM 225KG, PARA POÇO DE VISITA OU CAIXA DE AREIA, PADRÃO CEDA E TIPO K-240, CLASSE 300, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	25,00
06.016.0030-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA TIPO R1, PADRÃO TELEBRAS, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
06.069.0005-0	DUTO ANELAR FLEXÍVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1 1/4", SENDO O DIÂMETRO INTERNO DE 31,0MM, COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	M	36,00
06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXÍVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2", SENDO O DIÂMETRO INTERNO DE 52,0MM, COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	M	51,00
06.069.0030-0	DUTO ANELAR FLEXÍVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4", SENDO O DIÂMETRO INTERNO DE 95,0MM, COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	M	38,00
06.082.0050-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	55,50
06.101.0001-0	COLCHAO DRENANTE, COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA Nº3 E FILTRO DE TRANSIÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL, INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DOS MATERIAIS	M2	52,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS

06.272.0002-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	30,00
06.272.0003-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	15,00
06.272.0004-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	63,00
06.273.0001-0	TUBO FLEXIVEL ESTRUTURADO DE PVC PARA AGUAS PLUVIAIS,INCLUSIVE JUNTAS,COM DIAMETRO DE 300MM.FORNECIMENTO	M	36,00
06.400.0010-0	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTOATE 5CV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO ELIGACAO	UN	4,00
CATEGORIA 07 - ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES			
07.001.0070-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8,PREPARO MANUAL	M3	19,80
07.050.0030-1	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 1 SACO/H,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDO POR SACO DE 50KG	SACO	7,00
07.050.0035-1	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 0,5 SACO/H,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDOPOR SACO DE 50KG	SACO	11,00
07.050.9999-6	EXECUÇÃO DE COLUNAS DE SOLO-CIMENTO PELO PROCESSO DE JET GROUTING, POR MEIO DA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EM ALTA PRESSÃO, PODENDO ENVOLVER SISTEMAS MONO, DUPLO OU TRIPLO FLUIDO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CARACTERÍSTICAS DO SOLO.	M3	139,19
CATEGORIA 08 - BASES E PAVIMENTOS			
08.001.0004-0	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZANDO DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS	M3	37,83
08.027.0095-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DEALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	15,00
CATEGORIA 09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS			
09.002.0003-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 70 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 9 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	15,00
09.003.0158-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO ORQUIDEA BAMBU (ARUNDINA BAMBUSIFOLIA) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	15,00
09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	3,00
09.010.0001-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOSNO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	15,27
CATEGORIA 10 - FUNDAÇÕES			
10.003.0030-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	133,00
10.003.0050-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	115,00
10.003.0055-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	622,00
10.012.0150-0	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO	UN	19,00
10.012.0160-0	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	61,00
10.065.0001-0	EXECUCAO DE PAREDE DIAFRAGMA,COM 0,40M DE ESPESSURA,INCLUSIVE ESCAVACAO DA TRINCHEIRA,FORNECIMENTO E PREPARO DA LAMA BENTONITA,CARGA DO MATERIAL ESCAVADO,OPERACAO DE COLOCACAO DA ARMADURA(GAIOLA) E DE CONCRETAGEM,EXCLUSIVE MATERIAIS(CONCRETO E ACO)	M2	336,00
10.070.0001-0	GAIOLA ARMADURA PARA PAREDE DIAFRAGMA,EM ACO CA-50,INCLUSIVEFORNECIMENTO,PERDAS,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E SOLDAS	KG	17.694,41

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS

CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS			
11.001.0020-1	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	10,10
11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,85
11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,93
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3.053,16
11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	519,39
11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVERETIRADA	M2	484,49
11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	854,29
11.006.0005-0	FORMAS PLASTICAS RECICLADAS(ALUGUEL),PARA EDIFICACOES COM LAJES PLANAS,NAS DIMENSOES DE 61CMX61CM,COM 18MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM(VIDE FAMILIA 11.007)	M2XMES	1.202,93
11.006.0030-0	CAIXAS PLASTICAS RECICLADAS(ALUGUEL),PARA LAJES NERVURADAS,NAS DIMENSOES DE 61CMX61CM E 21CM DE ALTURA,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM(VIDE FAMILIA 11.007)	UNXMES	3.023,00
11.007.0005-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PLASTICAS RECICLADAS,NAS DIMENSOES DE 61CMX61CM,ESPESSURA DE 18MM	M2	1.202,93
11.007.0020-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CAIXAS PLASTICAS RECICLADAS,COM DIMENSOES DE 61CMX61CM,ALTURAS DE 16 A 30CM	UN	3.023,00
11.009.0011-0	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	3.885,00
11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	3.775,00
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	18.922,00
11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	30.914,00
11.010.0100-0	CORDOALHA ENGRAXADA E PLASTIFICADA DE 12,7MM, CP-190RB, EXCLUSIVE PERDAS DE PONTAS, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO, MEDIDO PELO PESO DE CABO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	KG	14.496,00
11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	3.885,00
11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	3.775,00
11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	18.922,00
11.011.0031-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	30.914,00
11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	406,51
11.012.0100-0	PROTENSÃO EM EDIFICAÇÕES COM LAJES PLANAS OU NERVURADAS, UTILIZANDO CORDOALHAS ENGRAXADAS E PLASTIFICADAS DE 12,7MM, CP 190RB, INCLUINDO FORNECIMENTO E PREPARAÇÃO DAS PLACAS DE ANCORAGEM, CUNHAS, FORMAS PARA NICHOS, TAMPONAMENTOS, ADAPTADORES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CORDOALHAS	KG	14.496,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS

11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	7,54
11.013.0063-0	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADAS, COM FCK=20MPA, ESPESSURA DE 10CM EM PEÇAS DE ATÉ 90KG, INCLUSIVE COLOCAÇÃO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO	M2	189,15
11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	3,90
11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	144,36
11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	1,52
11.018.0020-0	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACÃO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS DE -10 A +20MM, INCLUSIVE LÁBIOS POLIMÉRICOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. O CUSTO NÃO INCLUI: CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS	M	2,60
11.020.0003-0	TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25MM (7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCAÇÃO E PROTENSAO, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	198,00
11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	406,51
11.024.0001-1	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDIDA FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	9,00
11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	1.021,33
11.031.0050-0	PRÉ-LAJE COM PAINEL TRELICADO, MACICA, PARA VÃO DE 4,10 A 5,20M, CAPEAMENTO DE 9CM DE ESPESSURA, FCK=25MPA, SOBRECARGA DE 2,5A 3,5KN/M2, INCLUSIVE ARMAÇÃO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	82,50
11.040.0130-0	SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA ENVELOPAMENTO DE GRANDES BLOCOS ROCHOSOS, MALHA COM ABERTURA DE 292X500MM, FEITA COM 3 ARAMES DE AÇO DE 4MM COM TENSÃO DE 1770MPA, TRANCADOS, RESULTANDO EM MALHA DE AÇO DE 8,6MM DE DIÂMETRO E RESISTÊNCIA À TRACÇÃO DE 220KN/M, GALVANIZAÇÃO DE ZINCO-ALUMÍNIO, INCLUSIVE CABOS AÇO CONTORNO, EXCLUSIVE BARRAS AÇO E PORCAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	53,63
11.047.0015-0	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	189,00
11.047.0016-0	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTEÇÃO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	UN	12,00
11.050.0010-0	ESCORAMENTO METÁLICO (ALUGUEL), COM ESCORAS TELESCÓPICAS E OUTORRES DE CARGA, PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (VER ITEM 11.055.0010). MEDIDA PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	M3XMES	37.831,50
11.055.0010-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, CONFORME ITEM 11.050.0010, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO ESTIMADO POR M3 DE ESCORAMENTO, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	6.485,40
11.056.0010-0	ESCORAS METÁLICAS (ALUGUEL) PARA CIMENTAMENTO METÁLICO (EXCLUSIVE ESTE) DE LAJES PLANAS (COGUMELO) COM ALTURA ATÉ 3,50M, CONSIDERANDO 0,8UN/M2	UNXMES	3.637,17

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS

11.056.0030-0	CIMBRAMENTO METALICO(ALUGUEL) PARA EDIFICACOES COM LAJES PLANAS(COGUMELO), DISPENSANDO REESCORAMENTO, EXCLUSIVE ESCORAS METALICAS. O CUSTO INCLUI LONGARINAS PRINCIPAIS, SECUNDARIAS E PECAS DE LIGACAO	M2XMES	2.909,74
11.057.0010-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO METALICO PARA EDIFICACOES, PRESERVANDO REESCORAMENTO, COMPREENDENDO ESCORAS, LONGARINAS PRINCIPAIS, SECUNDARIAS E PECAS DE LIGACAO	M2	2.909,74
CATEGORIA 12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS			
12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10 X 20 X 20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	55,19
12.003.0230-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRAÇO 1:1:8, EMPAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	4.366,30
12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	229,44
12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	939,14
12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	231,44
12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 1,60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	146,30
CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
13.001.0040-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRAÇO 1:1:8, COM ESPESURA DE 2CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3	M2	4.446,48
13.002.0010-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRAÇO 1:2:2, COM ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3	M2	1.921,90
13.009.0051-0	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETOS, COM PASTA DE GESSO, COM ESPESURA DE 1,5CM, INCLUSIVE LIMPEZA, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E COLA, APLICACAO, REGULARIZACAO E LIXAMENTO	M2	3.592,05
13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M3	14,69
13.026.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	34,00
13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	430,64
13.030.0262-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHO CERAMICO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (11,60X11,60X0,09)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, NO TRAÇO 1:3:5, JUNTAS REENTRANTES DE 1CM DE LARGURA	M2	4,93
13.030.0290-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	1.038,01
13.168.0020-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INTERNAS C/PAINEL DE ALUM. COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS DE ALUM. C/0,21MM ESP., PINTURA EM SUPERPOLIESTER, NO SISTEMA COIL COATING, ESP. DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NÚCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RÍGIDO), INCL. SUBESTRUTURA ALUM. E DEMAIS INSUMOS NECES. A COLOC. FORN. E COLOC.	M2	5,20
13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	122,35

CNPJ: 46.128.745/0001-31

AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS

13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.824,24
13.301.0090-0	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	388,85
13.301.0132-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 5CM	M2	2.873,41
13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM TRÁFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFÍCIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	2.501,64
13.331.0050-0	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	M	888,56
13.348.0030-0	RODAPE DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO SERRADO, COM 7CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM CHAPISCO, ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (INCLUSIVE ESTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M	64,16
13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	120,89
13.348.0055-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	213,28
13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	145,33
13.390.0042-0	PISO VINILICO EM MANTAS, COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO, HETEROGENEIO, COM 3MM DE ESPESSURA, REFORÇO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR), PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 14917. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	54,10
13.398.0025-0	RODAPE EM MADEIRA DE LEI, COM SECAO DE 7X2CM, PREGADO EM TACOS EMBUTIDOS NA ALVENARIA	M	957,96
CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			
14.002.0020-0	PORTA DE ENROLAR EM CHAPA RAIADA Nº24, COMPLETA, COM GUIAS, EIXOS E MOLAS, COM FECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO, INCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	41,35
14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,49
14.002.0055-0	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, MEDINDO (90X210X5CM), CLASSE P-60, EM CHAPA DE ACO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA, CONFORME ABNT NBR 11742. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
14.002.0059-0	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, MEDINDO (90X210X5)CM, CLASSE P-120, EM CHAPA DE ACO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA, CONFORME ABNT NBR 11742. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00
14.002.0084-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,05
14.002.0162-0	GRADE PARA PROTECAO DE SUBESTACAO ELETRICA OU EQUIVALENTE, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS POR CANTONEIRAS DE FERRO DE 3/4" X 3/4" X 1/8", FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,89
14.002.0166-0	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL, ESPACADAS DE 10CM, FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2" X 3/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,66

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS

14.002.0207-1	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDAVEL,INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAMETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO,INCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO	M	74,00
14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	74,78
14.003.0021-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, DUAS FOLHASFIXAS E DUAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM 2 PAINES FIXOS E 2 BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	218,13
14.003.0071-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,38
14.003.0161-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28,EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,64
14.003.0163-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	73,88
14.003.0211-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,DE CORRER,COM 2 FOLHAS,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	92,13
14.003.0226-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	39,33
14.003.0260-0	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 3/4"x1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DE PLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	70,00
14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	348,64
14.004.0073-0	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	43,88
14.006.0005-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	58,00
14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
14.006.0091-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X210X3,5CM,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	44,00
14.007.0010-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO DE:-FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO DE LATAO FUNDIDO OU LAMINADO,FORMA RETANGULAR OU SEMI-ELIPTICA,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"x3" DE ACO LAMINADO,COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	44,00
14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"x2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	60,00
14.007.0160-0	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00
14.007.0170-0	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00
14.007.0190-0	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	3,00
14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	15,00
14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	33,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31

AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENDEIMENTOS IMOBILIÁRIOS

14.007.0270-0	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, COM CILINDRO, DISTANCIA DE 40 A 55MM, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAS DE CORRER EM FERRO OU ALUMINIO. FORNECIMENTO	UN	15,00
CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
15.001.0071-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1", NAS DIMENSÕES DE (0,90X0,50X0,60)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, TRACO 1:6, C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, C/PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM, PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00
15.001.0072-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1.1/2" OU 2" C/FILTRO INTERNO, NAS DIMENSÕES (1,10X0,60X0,70)M, ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, TRACO 1:6, C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, C/PORTA DE (100X60)CM EM GRADE CONFECCIONADA FERRO CHATO 1/2" C/ESP. 1/8" E CADEADO 30MM, PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00
15.001.0079-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO	UN	48,00
15.002.0080-0	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), MEDINDO 0,80X0,80X0,90M, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 1,5CM, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00
15.002.0084-0	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), MEDINDO 1,20X1,00X0,90M, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 1,5CM, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00
15.002.0120-0	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS, TIPO R1, MEDINDO 0,60X0,35X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	UN	2,00
15.002.0125-0	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS, TIPO R2, MEDINDO 1,07X0,52X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	UN	1,00
15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA) DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO +1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 825MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORN.COLOC.	UN	2,00
15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE 3 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 50MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA) DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 525MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOC.	UN	17,00
15.002.0401-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
15.003.0180-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 6". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
15.003.0185-0	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA AGUAS PLUVIAIS, COM CAIXILHO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15)CM, CONFORME ABNT NBR 10160. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00
15.003.0356-1	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES, PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" E 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00
15.003.0372-0	FIXACAO ATRAVES DE PINO CRAVADO COM PISTOLA E FITA METALICA PERFORADA, DE TUBULACOES COM DIAMETRO INTERNO VARIÁVEL DE 1/2" A 4", FITA DE 19MM DE LARGURA E 0,50M DE COMPRIMENTO (SISTEMA SUSPENSAO LEVE, CARGA DE RUPTURA 40KG). UTILIZACAO: INSTALACOES APARENTES DE AGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE	UN	931,00
15.003.0550-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2.1/2", COM COSTURA, PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	195,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS

15.004.0011-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
15.004.0023-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	135,00
15.004.0024-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	54,00
15.004.0045-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	45,00
15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	49,00
15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	44,00
15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	50,00
15.004.0065-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	44,00
15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00
15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	28,00
15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	49,00
15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAREL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	140,00
15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	53,00
15.004.0190-0	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVCDE 50MM SOLDAREL,COM CONEXOES	UN	51,00
15.004.0202-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	462,00
15.004.0204-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	570,00
15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00
15.005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00
15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00
15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	950,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS

15.006.0010-0	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00
15.006.0012-0	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA, PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00
15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO, 3/8" X 600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE CAPTOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00
15.007.0218-0	PRELHA EM LATAO COM FURO DE 7MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00
11813/ORSE	ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 1" X 1/4"	M	563,00
11003/ORSE	FORNECIMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1" X 1/4"	M	563,00
15.007.0359-0	BOTOEIRA DE COMANDO A DISTANCIA (EMERGENCIA), BLINDADA EM CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO (ACIONADA AUTOMATICAMENTE AO QUEBRAR O VIDRO), COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2", 50,00M DE FIO 1MM2, CAIXAS E CONEXOES, INCLUSIVE ABETURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.007.0514-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	44,00
15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.007.0520-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 25A X 240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
15.007.0524-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 25A X 415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	58,00
15.007.0526-0	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 63A X 415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,00
15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	222,00
15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	163,00
15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	53,00
15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,00
15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.007.0696-0	CHAVE GUARDA MOTOR, TRIFASICA, ATÉ 3CV, 220V, EM CAIXA METALICA, COMPREENDENDO: CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO, SINALEIRA (VERDE E VERMELHO) E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS

15.007.0705-0	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00
15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10.220,00
15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.900,00
15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.720,00
15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.500,00
15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5.550,00
15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	570,00
15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
15.008.0115-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00
15.008.0120-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
15.008.0125-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,00
15.008.0130-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00
15.008.0135-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00
15.008.0140-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	102,00
15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00
15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	175,00
15.008.0260-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,00
15.010.0036-0	CABO TELEFONICO TIPO CTP-APL 50(PARA INSTALACOES SUBTERRANEAS ESPECIAIS)PARA 100 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
15.010.0043-0	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 50 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
15.010.0060-0	CABO TELEFONICO CCE,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	990,00
15.010.0061-0	CABO TELEFONICO CCE,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 4 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.240,00
15.010.0100-0	CABO COAXIAL RG-59,ALCANCE MAXIMO 300M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.085,00
15.011.0073-0	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00
15.015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	162,00
15.015.0036-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	69,00
15.015.0051-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	57,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS

15.015.0066-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	11,00
15.015.0080-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00
15.015.0177-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1", 20,00M DE FIO 6MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	151,00
15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	243,00
15.015.0204-0	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS	UN	64,00
15.015.0205-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2", 18,00M DE FIO 0,75MM2, BOTAO E CIGARRA	UN	44,00
15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	194,00
15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	131,00
15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	185,00
15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	90,00
15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00
15.017.0175-0	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLA DE 95MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	691,00
15.017.0331-0	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 50MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
15.018.0020-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO B, DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	53,00
15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
15.018.0125-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 3" X 3", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	136,00
15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	153,00
15.018.0136-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 10X10X5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.018.0140-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00
15.018.0145-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº3, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 40X40X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00
15.018.0150-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº4, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 60X60X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.018.0255-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.018.0270-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00
15.018.0280-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 50X50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS

15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00
15.018.0469-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00
15.018.0480-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",300X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	81,00
15.019.0010-0	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.028.0025-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 5.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	4,00
15.029.0010-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	122,00
15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	164,00
15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00
15.029.0013-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
15.029.0104-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.036.0003-0	TUBO DE CPVC RIGIDO,DIAMETRO DE 28MM,SOLDAVEL,PARA AGUA QUENTE E FRIA,EXCLUSIVE EMENDA,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	93,00
15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	834,00
15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,00
15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00
15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00
15.036.0041-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	66,00
15.036.0044-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00
15.036.0049-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	804,00
15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	264,00
15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	315,00
15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	774,00
15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00
15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.464,00
15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2.633,00
15.036.0074-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	294,00
15.036.0076-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS

15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	1.212,00
15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	28,50
CATEGORIA 16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
16.020.0002-0	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO III-A, ESP. 4,0MM, APLICAÇÃO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTA DE SOLVENTES, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADORA E PROTEÇÃO MECÂNICA, CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	918,20
16.021.0002-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMÉRICO EM SOLUÇÃO, APLICADA A FRIJO, CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DOPRIMER EM UMA DEMÃO E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO, COM REFORÇO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIÉSTER, MALHA DE 2X2MM	M2	23,10
16.022.0004-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA DE PVC, ESPESURA 1,0MM, CONSUMO DE 1,10M2/M2, UNIDAS ENTRE SI POR SOLDA ELETRÔNICA OU TERMOFUSÃO E COM ADESIVO A BASE DE PVC NOS PONTOS DE FIXAÇÃO	M2	102,35
16.026.0005-0	IMPERMEABILIZANTE DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO ENTERRADO, SUJEITO A LENCOL FREÁTICO E PRESSÃO POSITIVA, SISTEMA DE CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO DE 3 PRODUTOS E BASE MINERAL, QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE POR EFEITO DE OSMOSE	M2	266,00
16.030.0009-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 2KG/M2, EM SUPERFÍCIES LISAS, DE PEQUENAS DIMENSÕES, ESTRUTURANDO COM TELA DE POLIÉSTER # 2MMX2MM OS BOXES, CANTOS, RALOS E TUBOSEMERGENTES, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	547,31
17 - PINTURAS			
17.017.0070-0	PINTURA INTERNA COM ESMALTE CATALISÁVEL (EPOXI), SISTEMA TINTOMÉTRICO, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0010, APENAS APLICÁVEL SOBRE MASSA ACRILICA, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	84,30
17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M2	344,59
17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADO EM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	487,62
17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	584,87
17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, EM DUAS DEMÃOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	84,30
17.018.0115-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUILO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	7.816,06
17.018.0185-0	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMÃOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	3.545,88
CATEGORIA 18 - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS			
18.002.0012-0	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, PADRÃO MÉDIO LUXO, MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VÁLVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO. FORNECIMENTO	UN	1,00
18.002.0013-0	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM, EXCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO E TORNEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	1,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENDEMENTOS IMOBILIÁRIOS

18.002.0015-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM,COM COLUMA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	2,00
18.002.0026-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EMTORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	46,00
18.002.0031-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUMA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	2,00
18.002.0070-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	48,00
18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00
18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	49,00
18.007.0065-0	CHUVEIRO DE LUXO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2" E 2 REGISTROSDE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	45,00
18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00
18.009.0073-0	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	88,00
18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	24,00
18.012.0100-0	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	44,00
18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM"L",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (70X70)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
18.017.0020-0	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	45,00
18.021.0060-0	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.10000L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORMEABNT NBR 15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCINTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CARGA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN.	UN	4,00
18.024.0050-0	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DEINCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	UN	1,00
18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00
18.029.0045-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 1HP/220V, TUBULAÇÕES DE SUCÇÃO, RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, TANQUE DE PRESSÃO, COMANDO ELÉTRICO, EXCLUSIVE CASA DE MÁQUINA (VIDE ITEM 18.024.0050). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
18.029.0080-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA,PARA AGUAS SERVIDAS,DE 2CV,220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



EMPREENDEIMENTOS IMOBILIÁRIOS

18.033.0020-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
18.034.0050-0	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	44,00
18.034.0055-0	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	47,00
18.037.0100-0	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO	UN	1,00
18.037.0140-0	MONITOR LCD 22",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	UN	1,00
18.037.0180-0	CAMERA PROFISSIONAL("DAY-NIGHT"),EQUIPADA COM LENTE VARIFOCAL.FORNECIMENTO	UN	22,00
18.038.0020-0	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
18.038.0040-0	DETECTOR DE INCÊNDIO, COMPOSTO DE CENTRAL MICROPROCESSADA ANALÓGICA, PARA 128 PONTOS, EXPANSÍVEL ATÉ 1024 PONTOS, INCLUINDO MÃO-DE-OBRA PARA STAR-UP DO SISTEMA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
18.040.0030-0	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS, VELOCIDADE APROXIMADA DE 90M/MIN (1,50 M/S), COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 PASSAGEIROS (900KG), 10 PARADAS/ENTRADAS, PERCURSO TOTAL APROXIMADO DE 27,00M, ÚLTIMA ALTURA APROXIMADA DE 4,20M, PORTAS COM 1 ENTRADA DE ABERTURA CENTRAL E ACABAMENTO EM AÇO ESCOVADO, CAIXA COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE (2,13X2,00)M, ALTURA APROXIMADA DO POÇO DE 1,50M. CABINA REVESTIDA EM AÇO INOX, PISO REBAIXADO PARA RECEBER ACABAMENTO E CORRIMÃO NO FUNDO E LATERAIS. DIMENSÕES, EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E CONTROLES INTERNOS E EXTERNOS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 16042:12, NM 313:2007, NM 207:2005. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	2,00
18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	44,96
18.082.0105-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	143,60
18.084.0021-0	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM 3CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,94
18.084.0105-0	FRONTISPICIO DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	125,76
CATEGORIA 19 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS			
19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M³, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CAÇAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M³, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRAÇOS ARTICULADOS, BRAÇO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
19.011.0004-2	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 400PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	352,00
19.011.0007-2	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	352,00
CATEGORIA 21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA			

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



**EMPREENDEIMENTOS
IMOBILIÁRIOS**

21.027.0060-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 EESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	564,00
---------------	---	---	--------

Outrossim, informamos que, a empresa cumpriu todas as obrigações contratuais, tanto na qualidade dos serviços como no atendimento de nossas solicitações, demonstrando idoneidade técnica, nada havendo que a desabone.

Niterói, 28 de Outubro de 2025

ROGERIO GUIMARÃES REGUEIRO TABOADA
SÓCIO

CPF: 718.416.367-20

SS30 EMPREENDEIMENTOS IMOBILIÁRIOS-SPE LTDA



Documento assinado digitalmente

ROGERIO GUIMARAES REGUEIRO TABOADA

Data: 28/10/2025 15:30:40-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CNPJ: 46.128.745/0001-31
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 400 – Sala 206
PIRATININGA, NITERÓI



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 8101/2017



*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 9 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:

.....
ROGERIO MORENO PERLINGEIRO.....

Registro.....: 1995100093.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

.....
ART Nº IN01259573 - de 18/06/2014..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 30/05/2016 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: MORENO PERLINGEIRO ENGENHARIA LTDA e Reg: 1997201069.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....

Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): CONSTRUÇÃO.....

(2): DEMOLIÇÃO.....

Complemento (1): EDIFICAÇÃO COMERCIAL

Informação Complementar:

DESENVOLVIMENTO DE PROJETO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE SEGURANÇA PÚBLICA DE ..

NITERÓI-RJ, INCLUIDO: DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES, REBAIXAMENTO, FUNDAÇÕES, ESTRUTURA, ...

INSTALAÇÕES, COBERTURA, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS.

Nº do contrato: 17/2014.....

Quantificação: 1.904,11 m2.....

Data de Início: 13/06/2014.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....18 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 6.473.394,09.....

Endereço: ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES S/N - PIRATININGA.....

NITEROI RJ.....

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .

serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 8101/2017)

INSTALAÇÃO ELÉTRICA; AUTOMAÇÃO DE PORTAS, ATERRAMENTO, PÁRA-RAIO, EXECUÇÃO DE
INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICAS], ENGENHARIA MECÂNICA [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO
DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO; EXECUÇÃO DE SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO E MONTAGEM E
INSTALAÇÃO DE ELEVADOR], AGRONOMIA [CORTE, DEGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E
DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE] E ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO [PROJETO EXECUTIVO ..
DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO,
ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO.

Rio de Janeiro, 25 de Janeiro de 2017

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584
(POR DELEGACÃO)



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATANTE:

Nome: **EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA, URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO - EMUSA**
Endereço: Rua Visconde de Sepetiba, nº987 – 11º Andar- Centro, Niterói-RJ CEP:24.020-200
CNPJ: 32.104.465/0001-89

CONTRATADA:

Nome: **MORENO PERLINGEIRO ENGENHARIA LTDA.**
Endereço: R.General Castrioto 410, Barreto Niterói-RJ, CEP 24.110-256
Registro CREA-RJ: 1997201069
CNPJ: 01.047.682/0001-50
Resp. Técnico: Eng.º Civil Rogério Moreno Perlingeiro
CREA-RJ n.º 1995100093

A **CONTRATANTE** atesta para os devidos fins, que a empresa **MORENO PERLINGEIRO ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.**, executou os serviços abaixo descritos, dentro das normas e padrões técnicos, atendendo satisfatoriamente os requisitos de prazo e qualidade e cumprindo totalmente com o estabelecido em Contrato.

SERVIÇOS EXECUTADOS:

Desenvolvimento de projetos e construção do Centro Integrado de Segurança Pública de Niterói-RJ (CISP), incluindo: demolições, escavações, rebaixamento, fundações, estrutura, instalações, cobertura, fechamentos e revestimentos

CONTRATO:

VALOR: **R\$ 6.473.394,09** (Seis milhões quatrocentos e setenta e três mil trezentos e noventa e quatro reais e nove centavos);

INÍCIO: 13/06/2014

TÉRMINO PREVISTO: 13/12/2015

ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

ART Principal

Nº - IN01259573 – Engenheiro Civil

TÉRMINO DA OBRA: 04 de agosto de 2015;

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS:

Construção do Centro Integrado de Segurança Pública de Niterói-RJ (CISP) contemplando 1.904,11m² de área e serviços abaixo:

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
01.001.0121-0	Remate ou capeamento de corpo de prova cilíndrico de 15 x 30cm, por topo	UN	82,00
01.001.0124-0	Resistência à compressão simples de corpo de prova de argamassa de concreto, com 5 x 10cm, por corpo de prova	UN	82,00
01.001.0148-0	Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto, executado por firma especializada, inclusive transporte para uma distância de 51 a 100km	UN	82,00
01.001.0150-0	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência a compressão aos 28 dias e "Slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas	M3	697,67
01.002.0044-0	Perfuração rotativa com coroa de wídia, em solo, diâmetro 12", vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo	M	700,00
01.002.0046-0	Perfuração rotativa com coroa de wídia, em solo, diâmetro 16", vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo	M	120,00
01.003.0002-0	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro 4.1/2", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo	M	55,25
01.005.0003-0	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventual, inclusive compactação mecânica	M2	957,00
01.008.0050-0	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km	UN	1,00
01.009.0050-0	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte de 51 a 100km	UN	1,00
01.016.0246-0	Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral, com curvas de nível a cada 1,00m, considerando terreno de orografia não acidentada e vegetação densa. custo para área de 10000,00 até 20000,00m² (escala 1:250/500)	UN	1,00
01.018.0002-0	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pre-locação e o fornecimento do material e tendo por medida o perímetro a construir	M	124,60
01.050.0032-0	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3.000m², apresentado em autocad nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares	M2	1.886,42
01.050.0035-0	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos de 500 até 3.000m², apresentado em autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT	M2	1.886,42

Lincoln Thomaz da Silveira
Diretor de Manutenção
Mat. 02186

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01259573, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 8101/2017,
FOLHA NÚMERO: 3/11. RIO DE JANEIRO - 25/01/2017

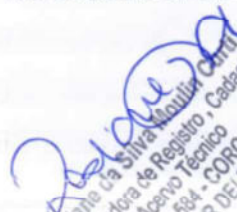


RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA; AUTOMAÇÃO DE PORTAS, ATERRAMENTO, PARA-RAIO, EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICAS], ENGENHARIA MECÂNICA [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO; EXECUÇÃO DE SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO E MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR], AGRONOMIA [CORTE, DEGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE] E ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO [PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO] o(s) qual(is) a(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO.. RIO DE JANEIRO - 25/01/2017

[Assinatura]
Rodrigo da Silva Mesquita Corrêa
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)

01.050.0050-0	Projeto executivo de instalacao de incendio para predios escolares e/ou administrativos de 500 ate 3.000m2,apresentado em autocad,inclusive as legalizacoes pertinentes	M2	1.886,42
01.050.0061-0	Projeto executivo de instalacao de instalacao de gás para predios escolares e/ou administrativos ate 500m2,apresentado em autocad ,inclusive as legalizacoes pertinentes	M2	1.886,42
01.050.0088-0	Projeto exec de instal de esgoto sanit e aguas pluviais para predios escolares e/ou administs ate 500 a 3.000 m2,apresentado em autocad,inclusive as legalizacoes pertinentes	M2	1.886,42
01.050.0099-0	Projeto executivo de instalacao hidraulica para predios escolares e/ou administrativos de 500 a 3.000m2,apresentado em autocad,inclusive as legalizacoes pertinentes	M2	1.886,42
01.050.0114-0	Projeto executivo de instalacao eletrica para predios escolares e/ou administrativos de 501 ate 3.000m2,apresentado em autocad,inclusive as legalizacoes pertinentes	M2	1.886,42
01.050.0129-0	Projeto executivo de sist de ar cond.,em autocad,e m predios com area de 500 ate 3.000m2	M2	1.886,42
01.050.0138-0	Proj exec de arquitetura para area destinada a abrig ar subestacao,ate 2750kva,inclusive detalhamento da serralheria e dos cubiculos,apresentado em autocad	UN	1,00
01.090.0999-6	Administracao geral de obras públicas	UN	100,00
02.001.0001-0	Tapume de vedacao ou protecao,executado c/chapas de madeira compensada, resinada, lisa,de colagem fenolica,a prova d'agua, com 2,20x1,10m e 6mm de espessura,pregadas em pecas de madeira de 3ª de 3"x3" horizontais e verticais a cada 1,22m,exclusive pintura	M2	100,00
02.004.0002-1	Barracao obra executado c/paredes chapas madeira compensada,plastif.,lisa,colagem fenolica,2,44x1,22m e 9mm de espessura e piso e estrutura madeira 3ª, sendo a cobertura telhas onduladas 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligacoes provisórias, inclusive instals, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto nº 2005/EMOP, constando de : escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500l, sendo reproveitado 5 vezes.	M2	150,00
02.006.0010-0	Aluguel de container (módulo metálico içável) tipo escritorio,medindo aproximadamente 2,20m de largura,6,20m de comprimento e 2,50m de altura,composto de chapas de aço c/ nervuras trapezoidais,isolamento termo-acustico no forro,cha ssis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instala coes elétricas, exclusive transporte (vide item 40.005.0300) e carga e descarga (vide item 04.013.0015).	UNXMS	16,00
02.006.0030-0	Aluguel container (módulo metálico içável),tipo sanitario-vestiario,medindo 2,20m de largura,6,20m de comprimento e 2,50m de altura,chapas aço c/nervuras trapezoidais,isolamento termo-acustico no forro,chassis reforçado e piso compensado naval,incl.inst eletricas e hidro-sanitárias,suprido de acessórios, 7 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) carga e descarga	UNXMES	16,00
02.015.0001-0	Instal e ligacao provisoria para abastecimento de agua e esgotamento sanitario em canteiro de obras,inclusive escavacao,exclusive reposicao da pavimentacao do logradouro publico	UN	1,00
02.016.0001-0	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia eletrica,em baixa tensao,para canteiro de obras,m3-chave 100a, carga 3kw,20cv,exclusive o fornecimento do medidor	UN	1,00
02.016.0008-0	Entrada de servico aerea,em alta tensao(15kv),para 112,5kva, inclusive cabine de medicao indireta em alvenaria,poste e todos os materiais eletricos necessarios,exclusive aluguel do transformador (vide familia 05.014)	UN	1,00
02.020.0003-0	Placa de identificacao de obra publica,tipo BANNER/PLOTTER,constituída por lona e impressao digital,exclusive suporte de madeira.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	24,00
03.001.0001-1	Escavacao manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia,argila ou picarra),ate 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	M3	678,85
03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade,utilizando vibro compactador portatil,exclusive material	M3	807,62
03.016.0005-1	Escavacao mecanica de vala nao escorada em material de 1ªcategoria com pedras,instalacoes prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação,ate 1,50m de profundidade,utilizando retro-escavadeira,exclusive esgotamento	M3	1.046,68
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza,exclusive as despesas de carga e descarga,tanto de espera do caminhao como do servente ou equipamento auxiliar,a velocidade media de 30km/h ,em caminhao basculante a oleo diesel,com capacidade util de 8t	T X KM	151.006,60
04.005.0300-0	Transporte de container,segundo descricao da familia 02.006, exclusive carga e descarga(vide item 04.013.0015)	UNXKM	500,00
04.006.0008-1	Carga manl e descarga mecanica de material a granelcompreendendo os tempos para carga,descarga e manobras do caminhao bascul a oleo diesel,com capacidade util de 8t,empregando 2 ser ventes	T	7.051,95
04.013.0015-0	Carga e descarga de container,segundo descricao da familia 02.006	UN	4,00
04.014.0095-0	Locacao de cacamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade,para retirada de entulho de obra,inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados. Custo por unidade de caçamba.	UN	120,00
04.014.0110-0	Descarga de materiais e residuos em locais de disposicao final autorizados e/ou licenciados a operar pelos órgãos de controle ambiental	T	6.891,33
04.020.0122-0	Transporte de andaime tubular,considerando-se a area de projecao vertical do andaime,exclusive carga,descarga e tempo de espera do caminhao(vide item 04.021.0010)	M2XKM	133.544,96
04.021.0010-0	Carga e descarga manual de andaime tubular,inclusive tempo de espera do caminhao,considerando-se a area de projecao vertical	M2	4.173,28
04.021.0025-0	Carga e descarga manual de elevador de obras,inclusive tempo de espera do caminhao referente ao item 04.020.0136	UN	2,00
05.001.0002-1	Demolicao manual de concreto armado compreendendo pilares,vigas e lajes,em estrutura apresentando posicao especial,inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de servico	M3	208,29
05.001.0023-0	Demolicao manual de alv de tijolos furados,inclusive empilhamento dentro do canteiro de serv	M3	155,82
05.001.0044-0	Remocao de cobertura em telhas francesas,medida pela area de cobert,exclusive madeiram	M2	397,28
05.001.0133-0	Arrancamento de barroteamento de dimensoes ate 3"x9" ou de grazepe chumbados em pisos ou paredes,sem aproveitamento do material retirado	M2	397,28
05.001.0134-0	Arrancamento de portas,janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	UN	25,00
05.001.0170-0	Transporte horizontal de material de 1ªcategoria ou entulho, em carrinhos,a 10,00m de distancia,inclusive carga a pa.	M3	2.203,30
05.001.0315-0	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos,des de um pavimento elevado ate o terreo,utilizando a escada do prédio	M3	5,46

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01259573, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 8101/2017,
FOLHA NÚMERO: 4/11. RIO DE JANEIRO - 25/01/2017


Rosilene da Silva Mouta
Coordenadora de Registro Técnico
e Acesso Técnico
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



05.005.0050-0	Tela de polipropileno para protecao de fachadas,amarrada em andaime,exclusive este.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	1.220,00
05.006.0001-1	Aluguel de andaime com elementos tubulares(fachadeiro)sobre sapatas fixas,considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao,exclusive transporte dos elementos do andaime ate a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008),montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	M2XM ES	16.693,08
05.007.0007-0	Aluguel de passarela metalica,perfurada,para andaime metalic o tubular,inclusive transporte,carga e descarga,exclusive an daime tubular e movimentacao (vide item 05.008.0008)	M2	1.368,00
05.008.0001-0a	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares,considerando-se a area vertical recoberta	M2	51.122,68
05.008.0001-0b	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares,considerando-se a area vertical recoberta	M2	51.122,68
05.008.0008-1	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passare la	M2	456,98
05.009.0003-0	Enchimento para elevação de piso, com bloco de concreto celular, com 10cm de altura, assente com argamassa de cimento e areia no traço 1:8	M2	372,87
05.010.0020-0	Esgotamento de agua de subsolo resultante de infiltração ou alagamento,usando motor eletrico em bomba de 3hp,diametro de succao de 1.1/2".altura manometrica ate 10,00m,medida pelo tempo de funcionamento	H	5.952,00
05.054.0001-0	Placa de acrílico para identificação de salas, medindo 8 x 25cm, conforme detalhe nº 6033/EMOP, polida nas bordas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	60,00
05.054.0015-0	Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de 39 x 19cm, conforme detalhe nº 6035/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	16,00
05.105.0200-0	Servico de vigilancia 24h/dia(vigia de obra),para 1 posto	MÊS	16,00
06.001.0244-0	Assentamento de tubulacao de pvc,com junta elastica,para coletor de esgotos,com diametro nominal de 200mm,aterro e soca ate a altura da geratriz superior do tubo,considerando o material da propria escavacao,exclusive tubo e junta	M	12,00
06.003.0010-0	Calha meio-tubo circular de concreto vibrado, diâmetro interno de 300mm, inclusive acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	9,00
06.016.0001-0	Tampao completo de ferrofundido,de 0,60m de diametro,com 175 a 180kg ,para caixa de areia ou poço de visita,articulado,padrao prefeitura,classe 300,carga minima para teste 30t,resistencia maxima de rompimento 37,5t e flecha residual maxima 17mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume.	UN	13,00
06.069.0160-0	Duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade(PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, com diâmetro nominal de 8", sendo o diâmetro interno de 206mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso "perigo" com fio guia de aço galvanizado revestido em PVC e de acordo com a norma ABNT NBR 13897/13898, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação	M	111,00
06.272.0004-0	Tubo pvc (NBR-7362), para esgoto sanitario, com diametro nominal de 200mm, inclusive anel de borracha. fornecimento	M	12,00
07.100.0040-1	Injecao de argamassa de cimento e areia,com 450 a 500kg/m3 d e cimento,utilizando bomba de argamassa com unidade misturadora e bombeadora acopladas,com capacidade de 900 a 4800l de mistura seca,com uma producao de 1,00m3/h,destinada a execucao de fundacoes, inclusive o fornecimento de materiais	M3	86,59
08.020.0012-0	Pavimentacao lajotas concreto,altamente vibrado,intertravado ,com articulacao vertical,pre-fabricados,cor natural,espessura 10cm, resistencia a compressao 35mpa,assentes sobre colchao po-de- pedra,areia ou material equivalente,com juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas como fornecimento de todos os materiais, bemcomo a colocação.	M2	241,34
08.021.0001-0	Regularizacao de subleito,de acordo com as "instrucoes para execucao",do der-rj.o custo indeniza as operacoes de execucao e transporte de agua e se aplica a area efetivamente regularizada,exclusive transporte e escavacao de corretivos	M2	241,34
09.005.0054-0	Corte,desgalhamento,destocamento e desenraizamento de arvore ,com altura acima de 5,00m e diametro em torno de 50cm, com auxilio de equipamento mecanico	UN	7,00
09.015.0003-0	Alambrado com 1,50m de altura, em chapa expandida de aço carbono 3/16", decapada, fosfatizada, formando painéis modulados, fixados em montantes de tubos galvanizados de 1.1/2", com carapuça de fechamento superior do mesmo material dos tubos, estes espaçados de 2,00m e chumbados no solo, exclusive material de concretagem das fundações, inclusive mão-de-obra destas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	9,60
10.003.0051-0	Estaca raiz com diametro de 12" para carga de 110t,injecao d e argamassa de cimento e areia,com 450 a 500kg de cimento po r m3,exclusive fornecimento dos materiais(cimento,areia e ac o)e perfuracao	M	700,00
10.003.0056-0	Estaca raiz com diametro de 16" para carga de 120t,injecao d e argamassa de cimento e areia,com 450 a 500kg de cimento po r m3,exclusive fornecimento dos materiais (cimento,areia e aço) e perfuracao	M	120,00
10.012.0160-0	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	UN	41,00
11.004.0021-1	Formas de madeira de 3" para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos,em lajes,vigas,paredes,etc,servindo a madeira 2 vezes,inclusive desmoldagem,exclusive escoramento	M2	3.565,26
11.004.0035-1	Escoramento de formas ate 3,30m de pe direito,com madeira de 3",tabuas empregadas 3 vezes,prumos 4 vezes	M3	2.130,24
11.004.0070-1	Escoramento de formas de paramentos verticais,para altura de 1,50 a 5,00m,com aproveitamento de 2 vezes da madeira,inclusive retirada	M2	987,10
11.006.0005-0	Formas plasticas recicladas(aluguel),para edificacoes com la jes planas,nas dimensoes de 61cmx61cm,com 18mm de espessura, exclusive montagem e desmontagem(vide 11.007)	M2xM ÊS	640,95
11.006.0035-0	Caixas plásticas recicladas (aluguel), para lajes nervuradas, nas dimensões de 61 x 61cm e 26cm de altura, exclusive montagem e desmontagem (vide familia 11.007)	UNxM ÊS	3.683,00
11.007.0005-0	Montagem e desmontagem de formas plásticas recicladas, com dimensões de 61 x 61cm, espessura de 18mm	M2	640,95

Lincoln Thomaz de Silveira
 Diretor de Manutenção
 Mat. 02186

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01259573, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 8101/2017,
FOLHA NÚMERO: 5/11. RIO DE JANEIRO - 25/01/2017

Rosiane da Silva
Rosiane da Silva
Coordenadora de Registro - Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr 534 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



11.007.0020-0	Montagem e desmontagem de caixas plásticas recicladas, com dimensões de 61 x 61cm, alturas de 16 a 30cm	UN	3.683,00
11.009.0011-0	Fio de aço CA-60,redondo,com saliência ou mocha,coeficiente de conformacao superficial minimo(aderencia)igual a 1,5,diametro entre 4,2 a 5mm,destinado a armadura de pecas de concreto armado,10% de perdas de pontas e arame 18.FORNECIMENTO	KG	7.752,80
11.009.0013-0	Barra de aço CA-50,com saliência ou mocha,coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro de 6,3mm,destinada a armadura de concreto armado,10% de per das de pontas e arame 18.FORNECIMENTO.	KG	15.171,54
11.009.0014-1	Barra de aço CA-50,com saliência ou mocha,coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro de 8 a 12,5mm,destinada a armadura de concreto armado,10% de perdas de pontas e arame 18.FORNECIMENTO.	KG	23.098,43
11.009.0015-1	Barra de aço CA-50,com saliência ou mocha,coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro acima de 12,5mm,destinada a armadura de concreto armado,10% de perdas de pontas e arame 18.FORNECIMENTO	KG	23.570,80
11.010.0100-0	Cordoalha engraxada e plastificada de 12,7mm, CP-190RB, exclusive perdas de pontas, compreendendo apenas o fornecimento, medido pelo peso de cabo geometricamente necess	KG	8.411,70
11.011.0005-0	Preparo e colocação de cordoalhas engraxadas e plastificadas de 12,7mm, CP-190RB, nas formas compreendendo montagem,cortes e grauteamento de nichos	KG	8.411,70
11.011.0027-0	Corte,dobragem,montagem e colocacao de ferragens nas formas, aço CA-60,em fio redondo,com diametro de 4,2 a 5mm	KG	7.752,80
11.011.0029-0	Corte,dobragem,montagem e colocacao de ferragens nas formas, aço ca-50,em barras redondas,com diametro igual a 6,3mm	KG	15.171,54
11.011.0030-1	Corte,dobragem,montagem e colocacao de ferragens nas formas, aço ca-50,em barras redondas,com diametro de 8 a 12,5mm	KG	23.098,43
11.011.0031-1	Corte,dobragem,montagem e colocacao de ferragens nas formas, aço ca-50,em barras redondas,com diametro acima de 12,5mm	KG	23.570,80
11.012.0100-0	Protensão em edificações com lajes planas ou nervuradas, utilizando cordoalhas engraxadas e plastificadas de 12,7mm, CP 190RB, incluindo fornecimento e preparação das placas de ancoragem, cunhas, formas para nichos, tamponamentos, adaptadores, exclusive fornecimento de cordoalhas	KG	8.411,70
11.013.0003-1	Vergas de concreto armado para alvenaria,com aproveitamento da madeira por 10 vezes	M3	11,02
11.016.0040-0	Estrutura metálica em aço especial, resistente à corrosão (aço USI-SAC, ASTM) para obras prediais de até 04 pavimentos, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura protetora e de acabamento, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM, exclusive a laje de concreto	M2	19,00
11.025.0014-0	Concreto bombeado,fck=40mpa,compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina,colocacao nas formas,espalhamento,adensamento mecanico e acabamento	M3	697,67
11.050.0010-0	Escoramento metalico(aluguel),com escoras telescopaveis ou torres de carga,inclusive vigamento principal e secundario,pa ra estrutura convencional de concreto armado,exclusive cimbr amento,medicao pelo volume de escoramento	M3xM ÊS	5.368,72
11.055.0010-0	Montagem e desmontagem de escoramento metalico,conforme item 11.050.0010,compreendendo transporte do material para obra e desta para o deposito,inclusive carga e descarga.o custo e dado por m3 de escoramento,sendo pagos 60% na montagem e 40 % na desm	M3	5.368,72
11.056.0010-0	Escoras metalicas(aluguel)para cimbramento metalico(exclusiv e este)de lajes planas(cogumelo)com altura ate 3,50m,conside rando 0,8un/m2	UNxM ÊS	512,76
11.057.0010-0	Montag e desmon de cimbramento metalico para edificac oes,preservando reescoramento compreendendo escoras,longarin as principais,secundarias e pecas de ligacao	M2	640,95
12.005.0015-0	Alvenaria de blocos de concreto 10x20x40cm,assentes com argamassa de cimento e areia,no traco 1:8,em paredes e vaos e arestas.	M2	1.544,99
12.005.0122-1	Alvenaria de blocos de concreto 20x20x40cm,assentes com argamassa de cimento,cal hidratada aditivada e areia no traco 1: 1:10,em paredes com vaos e arestas.	M2	705,97
12.008.0015-0	Parede de blocos vazados (cobogó), em placas de concreto 50 x 50 x 5cm, furos quadrados, assentes como 12.006.0010	M²	13,44
12.016.0020-0	Parede drywall espessura de 73mm, estruturada com montantes simples autoportantes 48mm, espacados entre si a cada 400mm,fixados a guias horizontais 48mm, ambos aço galvanizados com espessura 0,5mm, com uma chapa de gesso acartonado tipo ST (standard) e uma RU (resistente a umidade), espessura de 12,5mm,largura de 1200mm, borda rebaixada, fixada aos montantes por meio de parafusos, tratamento de juntas com massas e fita para uniformização da superfície das chapas de gesso acartonado. Aplicação em área seca e área úmida. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	532,03
12.025.0001-0	Parede divisoria para sanitarios em placa de marmore branco classico com 3cm de espessura,polido nas duas faces,apoiada no piso e na parede,exclusive fornecimento das ferragens de fixacao do marmore,portas e suas ferragens(vide itens 14.007 .0085 e 14.007.0200).FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	136,08
13.001.0026-0	Emboco com argamassa de cimento e areia,no traco 1:1,5 com 2cm de espessura,inclusive chapisco de cimento e areia,no traco 1:3,com 9mm de espessura	M2	5.649,82
13.025.0005-0	Assent de azulejos, pastilhas ou ladrilhos, em paredes, exclusive estes, com nata de cimento comum, sobre emboço existente, inclusive rejuntamento com pasta de cimento branco	M2	2.134,29
13.030.0290-0	Revestimento de paredes com cerâmica 25x40cm e 8,5mm de espessura , assente conforme item 13.025.0016	M2	1.025,27
13.045.0050-0	Peitoril de mármore branco clássico, de 2 x 28cm, com 2 polimentos, assente com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e nata de cimento comum, rejuntado com cimento branco	M	279,38
13.175.0015-0	Forro de pvc,tipo colmeia,62x62cm,malha 4,15x4,15cm,inclusive pendural,perfil "T" e cantoneira da mesma cor da placa.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	942,43
13.301.0080-1	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente	M2	577,15
13.301.0119-0	Contrapiso,base ou camada regularizadora,executada com argamassa de cimento a areia,no traco 1:4,na espessura de 2cm	M2	1.278,00
13.301.0131-0	Contrapiso,base ou camada regularizadora,executada com argamassa de cimento e areia,no traco 1:4,na espessura de 4cm	M2	991,13
13.331.0010-0	Revestimento de piso ceramico em porcelanato natural,trafego intenso(p.e.i.iv), 45x45cm, assentes em superficie em osso com argamassa de cimento e cola(argamassa colante) e rejuntamento pronto	M2	417,81

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01259573, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 8101/2017,
FOLHA NÚMERO: 6/11. RIO DE JANEIRO - 25/01/2017

Rosiane da Silva Moura
Rosiane da Silva Moura
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



13.333.0010-0	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional, 25 x 25cm (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	M2	12,42
13.348.0076-0	Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 13cm, exclusive argamassa e rejuntamento	M	51,03
13.348.0080-0	Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 25cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante	M	35,55
13.373.0020-0	Piso de concreto armado monolítico, c/junta fria, alisado c/ regua vibratória, espessura 10cm, sobre terreno acertado e sobre lastro de brita, exclusive acerto do terreno, inclusive brita, lona de tecido resinado, tela soldada 15x15cm #4, 2mm (dupla), concreto usinado resistência à compressão de 20MPa com transporte do concreto e toda a mão-de-obra e equipamento necessários.	M2	89,27
13.375.0015-0	Camada impermeabilizadora de piso, de concreto simples, com 10 cm de espessura, no traço 1:3:4, com impermeabilizante de pega normal adicionado a água da mistura do concreto na dosagem 1:12	M2	670,83
13.390.0055-0	Rodapé de PVC tipo plano/curvo, com 7,5cm de alt, para piso vinílicos. FORNEC E COLOC	M2	804,12
13.460.0010-0	Piso elevado em torno de 30cm, constituído por placas de madeira aglomerada com mais ou menos 30mm de espess, com revestimento superior em laminado plástico, apoiado sobre base de alum ou aço galvanizado, destinado a aparelhos de informática. FORNEC E COLOC	B2	679,73
14.001.0902-5	Automacao de portas, Fornecimento instalacao (cotacao)	UN	4,00
14.002.0025-0	Porta de enrolar, em perfis de aço em "U", 20x20mm, formando retângulos vazados, correndo em guias, com enrolamento em eixo horizontal superior, completa, fechamento com cadeado de piso, inclusive este. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	12,19
14.002.0059-0	Porta corta-fogo para saída de emergência, medindo 90x210x5cm, segundo ABNT NBR 11742, classe p-120, chapa de aço, tendo marcos do mesmo material, inclusive 3 pares de dobradiças com mola. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	12,00
14.002.0070-0	Portão de ferro de uma ou duas folhas com altura de 1,00 a 1,50m e largura de 1,00 a 3,00m, formado por barras verticais de 1.1/4" x 1/4", espaçadas de 12,5cm, contorno e marcos em barras de 1.1/4" x 3/8", tendo ao centro uma faixa de chapa de ferro galvanizado nº 16, de 20cm de altura, com fecho para colocação de cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	1,76
14.002.0220-0	Corrimão de tubo de ferro galv de 1.1/4", preso por chumbadores. FORNEC e COLOC	M	100,50
14.002.0390-0	Tampa de ferro, em chapa 18, de 1,2x1,2m e 0,20m de altura de virada. FORNEC e COLOC	UN	5,36
14.004.0100-0	Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNEC E COLOC	M2	19,20
14.004.0120-0	Vidro temperado incolor, com 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	13,65
14.006.0008-0	Porta de madeira de lei em compensado de 90x210x3cm folheada nas 2 faces, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	8,00
14.006.0010-0	Porta de madeira de lei em compensado de 80x210x3cm folheada nas 2 faces, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	38,00
14.006.0014-0	Porta de madeira de lei em compensado de 60x210x3cm folheada nas 2 faces, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	4,00
14.006.0160-0	Porta de madeira de lei em compensado de 160cmx210x3cm, em 2 folhas, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00
14.007.0185-0	Ferragens para portas (conjunto completo) de com bandeira e 2 painéis fixos laterais de vidro temperado de 10mm	UN	3,00
14.007.0200-0	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação	UN	150,00
14.007.0278-0	Dobradica 3"x3.1/2", de latão cromado, com pino, bolas e anéis de latão. FORNECIMENTO.	UN	150,00
14.007.0315-0	Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, com potência nº 4 para portas corta-fogo acima de 1,00m. FORNECIMENTO	UN	12,00
14.007.0900-5	Conjunto 6521 linha arquiteto da La Fonte com acabamento	UN	50,00
14.009.0015-0	Colocacao de fechadura de embutir, c. altura aprox de 1 5cm, em madeira, exclusive o fornec	UN	52,00
15.000.0900-5	Conjunto de fixacao de bacias (cotacao)	UN	28,00
15.000.0901-5	Anel de vedacao para bacias AV90 da Deca ou equivalente	UN	28,00
15.000.0902-5	Bacia sanitária ref. 02355, linha Saveiro, cor branca (cotacao)	UN	22,00
15.000.0903-5	Bacia sanitária Handicapped, ref. 54309, linha Stylus linha Saveiro, cor branca (cotação)	UN	6,00
15.001.0025-0	Caixa de alvenaria em tijolos macicos (7x10x20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,30x0,30x0,30m, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto e tampa de concreto armado	UN	19,00
15.001.0030-0	Caixa de alvenaria em tijolos macicos (7x10x20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,80x0,80x1,00m, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto e tampa de concreto armado	UN	17,00
15.001.0073-0	Abrigo para hidrometro de 1/2" ou 3/4", nas dimensões de 1,50x0,70x0,90m, com porta de 140 x 70cm, para hidrômetro de 2", conforme projeto nº 2089/EMOP	UN	1,00
15.001.0075-0	Abrigo para bomba, nas dimensões de 0,70x0,50x0,50m, em alvenaria de tijolos furados de 10x20x20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de 60x40cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/ EMOP	UN	1,00
15.001.0076-0	Abrigo para bomba, nas dimensões de 1,20 x 0,60 x 0,80m e porta de 100 x 60cm, conforme projeto nº 2089/ EMOP	UN	1,00
15.002.0063-0	Caixa de gordura dupla, cilíndrica, pre-fabricada em anéis de concreto, com diametro de 60cm e profundidade total de 90cm, inclusive tampa em concreto. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00
15.002.0200-0	Caixa de inspecao/caixa para águas pluviais, de concreto pre- moldado, constando de circulo de fundo, 4 anéis superpostos de 40mm de espessura, 600mm de diametro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm+1 de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	4,00
15.002.0400-0	Caixa sifonada de anel de concreto de 42cm de diametro e 60cm de profundidade, exclusive escavacao e reaterro. fornecimento e colocacao	UN	1,00
15.003.0180-0	Ralo de cobertura semi-esferico (tipo abacaxi), com 6". fornecimento e colocacao	UN	10,00
15.003.0186-0	Grelha para águas pluviais, com caixilho nas dimensões de 50 x 50cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	19,00

Lincoln Thomaz da Silva
Diretor de Manutenção
Mat. 02186

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01259573, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 8101/2017,
FOLHA NÚMERO: 7/11. RIO DE JANEIRO - 25/01/2017

Rosiane da Silva Moura
Rosiane da Silva Moura
Coordenadora de Registro e Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



15.004.0012-0	Alca para barrilete de distribuicao,do tipo concentrado,sob reservatorio duplo,inclusive ramais para extravasor e limpeza compreendendo:5,50m de tubo de pvc 75mm,registros e conexoes.fornecimento e instalacao	UN	2,00
15.004.0024-0	Coluna de pvc,de diametro 32mm,exclusive pecas de derivacao e rasgo em alvenaria.fornecimento e assentamento	M	24,50
15.004.0025-0	Coluna de pvc,de diametro 40mm,exclusive pecas de derivacao e rasgo em alvenaria.fornecimento e assentamento	M	38,50
15.004.0026-0	Coluna de pvc,de diametro 50mm,exclusive pecas de derivacao e rasgo em alvenaria.fornecimento e assentamento	M	3,50
15.004.0027-0	Coluna de pvc,de diametro de 60mm,exclusive pecas de derivacao e rasgo em alvenaria.fornecimento e assentamento	M	3,50
15.004.0046-0	Instalacao e assentamento de chuveiro eletrico (exclusive fornecimento do aparelho e registro),compreendendo: para chuveiro elétrico, incluindo 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de PVC diametro de 3/4" e conexões.	UN	6,00
15.004.0060-1	Instalacao e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões	UN	17,00
15.004.0065-0	Instalacao e assentamento de filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões	UN	3,00
15.004.0070-0	Instalacao e assentamento de tanque de servico (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo:3,00m de tubo de pvc de 25mm,3,00m de tubo de pvc de 50mm e conexoes	UN	6,00
15.004.0090-0	Instalacao e colocacao de torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões	UN	11,00
15.004.0103-0	Instalacao e assentamento de vaso sanitario individual e com caixa acoplada, com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, até a caixa acoplada, ligacao de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm aos tubos de queda e ventilacao, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilacao	UN	28,00
15.004.0170-0	Ralo seco (simples) de PVC (100 x 53) x 40mm, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm soldavel em PVC com 2,00m de extensao e ligacao ao ralo sifonado. FORNECIMENTO e INSTALACAO	UN	33,00
15.004.0175-1	Ralo sifonado de PVC(150x185)x75mm rigido em pavimento elevado,com saida de 75mm soldavel,grelha redonda e porta-grelha, compreendendo:3,00m de tubo de pvc de 75mm e sua ligacao ao ramal de queda e ventilacao.fornecimento e instalacao	UN	22,00
15.004.0190-0	Ligacao a coluna de gordura do esg pias em tubo de pvc de 50mm soldavel,com conexoes	UN	4,00
15.004.0212-0	Tubo para ventilacao em pvc de 75mm,inclusive conexoes.fornecimento e assentamento	M	133,80
15.004.0222-0	Tubo de queda em PVC reforçado de 100mm, inclusive "T" sanitario. FORNEC e ASSENT	M	95,40
15.004.0620-0	Grelha para canaleta, em PVC, medindo 200 x 500mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	18,00
15.005.0030-0	Instalacao e assentamento de duchinha manual para banheiro(exclusive o fornecimento do aparelho e isolam),compreende ndo:3,00m de tubo de cobre de 22mm,soldas e conexoes	UN	28,00
15.006.0012-0	Caixa de incendio externa, padrao eberj, de aço, medindo 70x50x 25cm, compreendendo: 2 lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliester pura, revestida internamente com borracha vulcanizada no diametro de 1.1/2", empatada, com registro, adaptador e esguicho. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
15.006.0045-0	Instalacao de incendio (Hidrante) em caixa enterrada de alvenaria com tijolo macico, parede de meia vez (10cm) medindo 40x30x50cm, revestida internamente, com tampa de ferro fundido, inclusive peças compreendendo: registro de gaveta em bronze 2.1/2", tampão cego 2.1/2", junta storz de 2.1/2" e fornecimento de todos os materiais	UN	1,00
15.007.0208-0	Haste para aterramento,de cobre de 5/8"(16mm),com 3,00m de comprimento.fornec e coloc	UN	10,00
15.007.0210-0	Para-raio de telhado,tipo franklin,em latao cromado,h=37,5cm ,compreendendo:30,00m de cordoalha de cobre 16mm²,haste de terra e demais materiais necessarios.fornec e colocacao	UN	1,00
15.007.0214-0	Suporte para fixacao de cabo para para-raio, com 20cm de comprimento, com isolador. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	100,00
15.007.0216-0	Terminal aéreo para para-raio (captor 1 ponta) em latão maciço, 3/8" x 600mm, fixação com rosca mecânica e abraçadeira, inclusive captor. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
15.007.0218-0	Presilha em latão com furo de 7mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	100,00
15.007.0501-0	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares,de embutir,com porta e barramentos de fase,neutro e terra,para instalacao de ate 12 disjuntores sem dispositivo para chave geral.fornecimento e colocacao	UN	1,00
15.007.0504-0	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalacao de até 18 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	11,00
15.007.0507-0	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares,de embutir,com porta e barramentos de fase,neutro e terra,trifasico,para instalacao de ate 24 disjuntores com dispositivo para chave geral.fornecimento e colocacao.	UN	4,00
15.007.0511-0	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares,de embutir,com porta e barramentos de fase,neutro e terra,trifasico,para instalacao de ate 32 disjuntores com dispositivo para chave geral.fornecimento e colocacao.	UN	4,00
15.007.0514-0	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalacao de até 40 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	3,00
15.007.0570-0	Disjuntor termomagnético unipolar,de 10 a 30ax250v.fornecimento e colocacao	UN	127,00
15.007.0575-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	62,00
15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético,tripolar,de 10 a 50Ax250v.fornecimento e colocacao	UN	31,00
15.007.0605-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	11,00
15.007.0611-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 300 a 400A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
15.007.0615-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 500 a 600A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	3,00
15.007.0696-0	Chave guarda motor, trifásica, até 3cv, 220V, em caixa metálica, compreendendo: chave magnética com relé térmico, sinaleira (verde e vermelho) e botoeira liga/desliga. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	9,00
15.007.0705-0	Chave bola,automatica,de mercurio,unipolar.fornecimento e colocacao	UN	8,00
15.008.0085-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 2,5mm²,450 /750v.fornecimento e colocacao		

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01259573, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 8101/2017,
FOLHA NÚMERO: 8/11. RIO DE JANEIRO - 25/01/2017

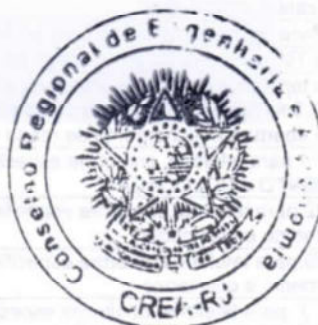

Rosiane da Silva Mouton
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



15.008.0090-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos na bitola de 4mm2,450/750v.fornecimento e colocacao	M	6.416,00
15.008.0095-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 6mm2,450/750v.fornecimento e colocacao	M	3.567,00
15.008.0100-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos na bitola de 10mm2,450/ 750v.fornecimento e colocacao	M	148,00
15.008.0105-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 16mm2,450/ 750v.fornecimento e colocacao	M	308,00
15.008.0110-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 25mm2,450/ 750v.fornecimento e colocacao	M	575,00
15.008.0112-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 35mm2,450/ 750v.fornecimento e colocacao	M	155,00
15.008.0235-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 50mm2,600/ 1.000v.fornecimento e colocacao	M	87,00
15.008.0240-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 70mm2,600/ 1.000v.fornecimento e colocacao	M	107,00
15.008.0245-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 95mm2,600/ 1.000v.fornecimento e colocacao	M	52,50
15.008.0255-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 150mm², 600/1000V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	156,50
15.008.0260-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 185mm², 600/1000V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	723,00
15.009.0140-0	Cabo solido de cobre eletrolitico nu,tempera mole,classe 2, secao circular de 35mm2.fornecimento e colocacao	M	37,50
15.009.0143-0	Cabo solido de cobre eletrolitico nu,tempera mole,classe 2,secao circular de 50mm2.fornecimento e colocacao	M	95,00
15.010.0032-0	Cabo telefonico tipo ctp-apl 50(para instalacoes subterranea s especiais)para 30 pares.fornecimento e colocacao	M	100,00
15.010.0042-0	Cabo telefonico tipo ci(para instalacoes internas primarias) para 30 pares.fornec e coloc	M	100,00
15.015.0021-0	Instalacao de ponto de luz, aparente na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	UN	301,00
15.015.0175-0	Instalacao de ponto de forca para 5cv,equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rígido de 3/4",20,00m de fio 4mm2,caixas e conexoes	UN	8,00
15.015.0177-0	Instalacao de ponto de forca para 10cv, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1", 20,00m de fio 6mm², caixas e conexões	UN	7,00
15.015.0179-0	Instalacao de ponto de forca para 15cv, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1.1/2", 20,00m de fio 10mm², caixas e conexões	UN	4,00
15.015.0203-0	Instal de ponto de telefone ou logica,compre:5 varas de eletroduto de 3/4",conex e caixas	UN	219,00
15.015.0204-0	Instalacao de ponto de TV, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	UN	60,00
15.015.0260-0	Instalacao de ponto de tomada,embutido na alvenaria,equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rígido de 1/2",12,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes e tomada de embutir 2p+t,10a,com placa fosforescente,inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	UN	379,00
15.018.0136-0	Caixa de passagem nº 1 para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 10 x 10 x 5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	53,00
15.018.0140-0	Caixa de passagem nº2 para telefone,conforme especificacao da TELEBRÁS,nas dimensoes de 20x20x13,5cm.fornecimento e colocacao	UN	13,00
15.018.0155-0	Caixa de passagem nº5,para telefone,conforme especificacao d a TELEBRÁS,nas dimensoe de 80x80x13,5cm.fornecimento e colocacao	UN	9,00
15.018.0165-0	Caixa de passagem nº 7, para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 150 x 150 x 17cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	3,00
15.018.0250-0	Cx de passag de sobrepor, em aço, c.tampa parafusada, de 12x12cm. FORNEC e COLOC	UN	53,00
15.018.0260-0	CX de passag sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 20x20cm. FORNEC e COLOC	UN	2,00
15.018.0509-0	Eletrocalha perfurada,com tampa,tipo "U",100x100mm,tratament o superficial pre-zincado a quente,inclusive conexoes,acessorios e fixacao superior.fornecimento e colocacao	M	26,00
15.018.0512-0	Eletrocalha perfurada,com tampa tipo "U",300x100mm,tratament o superficial pre-zincado a quente,inclusive conexoes,acessorios e fixacao superior.fornecimento e colocacao	M	238,80
15.018.0513-0	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 400 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNEC e COLOCAÇÃO	M	181,00
15.019.0020-0	Interruptor de embutir com 1 tecla simples fosforescente e placa.fornecimento e colocacao	UN	26,00
15.019.0025-0	Interruptor de embutir com 2 teclas simples fosforescentes e placa. FORNEC e COLOC	UN	30,00
15.020.0168-0	Lâmpada LED, bulbo, A60/DY, 16W, 120/220V, base E-27, FORNEC e COLOCAÇÃO	UN	20,00
15.020.0173-0	Lâmpada LED, tubular, TBDH, A60/DY, 18W, 100/240V, base E-27, FORNEC e COLOC	UN	15,00
15.020.0900-5	Caixa de descarga embutida linha Ecolite com acionamento	UN	28,00
15.020.0901-5	Cuba em aco inoxidavel modelo ES6 tipo AISI 304	UN	3,00
15.029.0011-0	Registro de gaveta,em bronze,com diametro de 3/4".fornecimento e colocacao	UN	20,00
15.029.0012-0	Registro de gaveta,em bronze,com diametro de 1".fornecimento e colocacao	UN	21,00
15.029.0013-0	Registro de gaveta,em bronze,com diametro de 1.1/4".fornecimento e colocacao	UN	11,00
15.029.0052-0	Valvula de pe,em bronze,com diametro de 1.1/2".fornecimento e colocacao	UN	8,00
15.029.0082-0	Valvula de retencao vertical,em bronze,com diametro de 1.1/4 ".fornecimento e colocacao	UN	6,00
15.031.0016-0	Tubo de ferro galvanizado de 2.1/2",com costura,exclusive emendas,conexoes,abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	60,00
15.031.0027-0	Tubo de ferro galvanizado de 4", com costura, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	28,50
15.035.0022-0	Eletroduto pesado,diametro de 1",inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	9,00
15.035.0024-0	Eletroduto pesado,diametro de 1.1/2",inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	45,40

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01259573, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 8101/2017,
FOLHA NÚMERO: 9/11. RIO DE JANEIRO - 25/01/2017


Rosilene da Silva Moura Curi
Coordenadora de Registro - Cadastro
& Arquivo Técnico
Mat. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACAO)



15.036.0037-0	Tubo de pvc rigido de 25mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	241,00
15.036.0038-0	Tubo de pvc rigido de 32mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	274,00
15.036.0039-0	Tubo de pvc rigido de 40mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	71,00
15.036.0040-0	Tubo de pvc rigido de 50mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	18,00
15.036.0041-0	Tubo de pvc rigido de 60mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	6,00
15.036.0042-0	Tubo de pvc rigido de 75mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	24,00
15.036.0049-0	Tubo de pvc rigido de 40mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	6,00
15.036.0050-0	Tubo de pvc rigido de 50mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	18,00
15.036.0051-0	Tubo de pvc rigido de 75mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	166,80
15.036.0052-0	Tubo de pvc rigido de 100mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	173,90
15.036.0053-0	Tubo de pvc rigido de 150mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	17,00
15.036.0061-0	Eletroduto de pvc rigido rosqueavel de 3/4",exclusive luvas, curvas,abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	2.275,40
15.036.0062-0	Eletroduto de pvc rigido rosqueavel de 1",exclusive luvas,curvas,abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M	79,00
15.036.0130-0	Te 90° com inspecao,de pvc,com diametro de(100x75)mm.fornecimento e assentamento	UN	16,00
15.036.0135-0	Te 90° com inspecao,de pvc,com diametro de(75x75)mm.fornecimento e assentamento	UN	6,00
15.067.0020-0	Caveleto tipo A,compreendendo todos os recursos necessarios conforme instrucoes do edital da cedae,diametro de 1".fornecimento e colocacao	UN	1,00
15.067.0040-0	Conjunto de materiais para ramal predial em pvc RQ, diametro de 1/2",padrao normal,ligado em distribuidor de pvc com diametro de 75mm(3").fornecimento e colocacao	UN	1,00
16.021.0002-0	Impermeabilizacao com membrana de asfalto elastomerico em solucao,aplicada a frio,considerado o consumo de 0,40kg/m2 do primer em uma demao e 4kg/m2 de asfalto elastomérico em varias demãos, até atingir o consumo recomendado, com reforço de uma tela industrial de poliester,malha de 2x2mm, conforme recomendação do fabricante, exclusive preparo, proteção térmica e mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Terraços, lajes de pequeno porte, calhas, baldrame, tanques, áreas com muitas interferências, muro de contenção (face da terra), pisos frios, e em sistemas com uso de drywall	M2	325,40
16.024.0009-0	Impermeabilizacao area exposta manta base asfalto modificado c/ polimeros,autoprotetida face externa escamas ardosa ou granulos minerais,tipo III-B esp.3mm,atingindo aproximadamente 4mm camada ardosa,consumo minimo de 1,20m2/m2, nas cores verde ou cinza,aplicada com chama de maçarico sobre primer asfaltico, base água ou base solvente, com consumo de 0,40kg/m², inclusive este, em substrato com caimento minimo de 1%, exclusive regularização. CAMPO DE APLICAÇÃO: Lajes expostas com trânsito eventual, calhas, viga-calha, marquises, beirais, sheds, abóbadas, telhados, juntas de dilatação horizontais ou verticais, todas áreas com transito e em regiões com temperatura até -5°C	M2	660,21
16.030.0001-0	Impermeabilizacao asfaltica (hidro-asfalto),consumo de 1,2kg /m2,exclusive preparo da superficie e protecao mecanica	M2	339,48
17.017.0100-0	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, e uma demão de fundo sintético nivelador	M2	260,28
17.017.0155-0	Pintura interna ou externa de alta classe sobre madeira nova, com esmalte alquidico brilhante ou acetinado sobre superficie preparada com material da mesma linha de fabricacao, conforme item 17.017.0100, exclusive este preparo, inclusive lixamento, uma demão de tinta primária seladora e duas demãos de acabamento	M2	288,21
17.017.0320-0	Pintura interna ou externa sobre ferro galvanizado ou aluminio, usando fundo para galvanizado, inclusive lixamento leve, limpeza, desengorduramento e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acetinado	M2	201,50
17.018.0110-0	Pintura com tinta latex semibrilhante,fosca ou acetinada,classificacao premium ou standard (NBR 15079),para interior e exterior,incolor ou colorida,sobre tijolo,concreto liso,cimento sem amianto,revestimento,madeira e ferro,inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento.	M2	744,00
17.020.0071-0	Envernizamento de superficie lisa de concreto ou tijolo aparente,exterior ou interior,com verniz acrilico incolor,em três demaos	M2	705,64
17.025.0005-1	Pintura com tinta acrilica,antifungo/bactericida,para ambientes internos e externos propensos a umidade e vapores,em duas demaos,sobre selador acrilico e duas demaos de massa acrilica,inclusive limpeza e lixamento	M2	5.418,53
17.040.0020-0	Marcação de quadra de esporte ou vaga de garagem com tinta a base de borracha clorada, com utilização de selador e solvente próprio e fita crepe como limitador de linhas, medida pela área real de pintura	M2	88,00
17.040.0030-0	Pintura, sobre conc ou asf, com tinta acríli tipo rugosa com adição de quartzo, em 2 demãos	M2	345,46
17.040.0050-0	Pintura de sinalização para extintores de incêndio, em quadrados vermelhos e bordas amarelas, conforme projeto EMOP 2547 (Hidráulica / Sanitária / Incêndio)	UN	24,00
18.002.0026-0	Lavatorio de louca branca de embutir(cuba),tipo medio luxo,sem ladrao,com medidas em torno de 52x39cm. Ferragens em metal cromado:sifao 1680 1"x1.1/4", torneira de pressao 1193 de 1/2 " e valvula de escoamento 1600.rabicho em pvc.fornecimento	UN	15,00
18.002.0031-0	Tanque de louca branca,com coluna e medidas em torno de 60x56cm,inclusive acessorios de fixacao.ferragens em metal cromado:torneira de pressao 1158 de 1/2",valvula de escoamento 1606 e sifao 1680 de 1.1/2"x1.1/2".fornecimento	UN	5,00

Lincoln Thomaz da Silveira
 Diretor de Manutenção
 Mat. 02186

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01259573, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 8101/2017,
FOLHA NÚMERO: 10/11, RIO DE JANEIRO - 25/01/2017


Rosilene da Silva Moura Costa
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



18.002.0900-5	Torneira para lavatório de bancada modelo Pressmatic 12	UN	14,00
18.002.0901-5	Valvula de escoamento para pia 4,1/2" (cotacao)	UN	8,00
18.002.0902-5	Valvula de escoamento para lavatório 1"	UN	14,00
18.002.0903-5	Assento Plastico para bacia sanitária cor branco gelo	UN	22,00
18.002.0904-5	Assento Handcapped Políester branco p/ bacia sanitária	UN	6,00
18.002.0905-5	Barra de apoio reta ref. 1000.006.-800mm da Teckinox (cotacao)	UN	12,00
18.002.0906-5	Barra de apoio para lavatório ref. 1000.018 da (cotacao)	UN	6,00
18.007.0049-0	Chuveiro elétrico, em plastico, de 110/220v. fornecimento	UN	6,00
18.007.0051-0	Duchinha manual, com registro de pressao 1/2" cromado, rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixacao. fornecimento	UN	28,00
18.009.0058-0	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2"x18cm aproximadamente, em metal cromado. fornecimento	UN	8,00
18.009.0066-0	Torneira para pia, com arejador, tubo movel, tipo banca, 1167 de 1/2"x17cm aproximadamente, em metal cromado. fornecimento	UN	3,00
18.009.0078-0	Torneira para jardim, de 3/4"x10cm aproximadamente, em metal cromado. fornecimento	UN	11,00
18.012.0090-0	Torneira de boia, em bronze, de pressao, de 3/4". fornecimento e colocacao	UN	6,00
18.013.0140-0	Tubo de ligacao para vaso sanitario, com anel expensor, em metal cromado. fornecimento	UN	28,00
18.017.0020-0	Filtro para uso doméstico com carcaça atóxica em polipropileno com 1 elemento filtrante de celulose e carvão ativado, para vazão até 180l/h, conexão de 1/2" sem registro. FORNEC	UN	3,00
18.017.0035-0	Extravasor, sifão/ladrão, de 200mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. FORNECIMENTO	UM	2,00
18.017.0075-0	Freio hidráulico de 200mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. FORNECIMENTO	UN	2,00
18.023.0010-0	Tanque de alvenaria de tijolos maciços, revestido com azulejo branco, de qualidade extra 15 x 15cm, medido em osso 50 x 70cm, executado sobre base de concreto com 10cm de altura, inclusive esfregador de mármore branco clássico e válvula de escoamento 1600 em metal cromado, exclusive torneira e instalação hidráulica. FORNECIMENTO	UN	1,00
18.027.0355-0	Luminária de embutir, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência (AFP0,92) e lâmpada fluorescente de 1 x 40W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	39,00
18.027.0365-0	Luminária de embutir, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator e letronico de alto fator de potencia (afp>=0,92) e lampada fluo rescente de 2x40w. fornecimento e colocacao	UN	15,00
18.027.0382-0	Luminária de embutir, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência (AFP>0,92) e lâmpada fluorescente de 4 x 20W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	154,00
18.027.0450-0	Arandela tipo "meia-lua", vidro acetinado, cor branca, para lâmpada incandescente (exclusive esta). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	33,00
18.029.0025-0	Bomba hidraulica centrifuga, com motor elétrico, potencia de 2 cv, exclusive acessórios. fornecimento e colocacao	UN	2,00
18.029.0045-0	Sistema de pressurização, com 02 bombas centrifugas de 5HP/220V, tubulações de sucção, recalque e distribuição com conexões, pressostato, manômetro, tanque de pressão, comando elétrico, exclusive casa de máquina (vide item 18.024.0050). FORNEC e COLOCAÇÃO	UN	1,00
18.029.0115-0	Bomba centrifuga submersa (robusta) para águas fecais (esgotos domésticos) de 2cv, 110/220V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	2,00
18.030.0710-0	Sistema de ar condicionado central, tipo "chiller", condensacao a ar, para areas de conforto termico, nos termos da NBR 1640 1, de 50,1 ate 100tr	TR	38,00
18.032.0012-0	Extintor de incendio, tipo agua-pressurizada, de 10l, inclusive suporte de parede e carga completa. fornecimento e colocacao	UN	9,00
18.032.0015-0	Extintor de incendio, tipo gas carbonico(co2), de 6kg, completo . fornecimento e colocacao	UN	14,00
18.040.0020-0	Elevador hidraulico, com capacidade para 8 pessoas, 560kg, velocidade de 0,53m/s, percurso 11,3m, paradas 4(t1 a 3), com motor trifasico de 220v, 60hz, sistema hidraulico com transmissão força motriz atraves de óleo sobre pressão por grupo impulsor, o comprimento da tubulação não poderá exceder a 6m, com sistema eletronico de comando e controle dotado de display digital, isolador de posicao no pavimento principal e setas direcionais nos demais pavimentos. FORNECIMENTO, MONTAGEM e INSTALAÇÃO.	UN	1,00
18.081.0051-0	Banca de granito cinza corumba, com 3cm de espessura, com abertura para 2 cubas (exclusive estas), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. fornecimento e colocacao	M2	13,71
20.008.0002-0	Base de brita corrida, medida apos a compactacao, exclusive o fornecimento e transporte dos materiais	M3	24,13
20.097.0004-0	Pedra corrida, inclusive transporte, para regio metropolitana do Rio de Janeiro. fornecimento	M3	24,13
21.028.0020-0	Conector para haste de aterramento de para-raio, com uma descida de 5/8". fornecimento	UN	100,00
58.002.0155-1	Meio fio de conc. simples(fck=15 mpa), moldado no local, tip o der-rj, med. 0,15m base, alt. 0,30m. forn., escav e reater	M	176,00
58.003.0008-1	Despesas diversas - Serviço de Consultoria	UN	52.782,09

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01259573, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 8101/2017, FOLHA NÚMERO: 11/11. RIO DE JANEIRO - 25/01/2017

Niterói, 11 de janeiro de 2017

Assinatura

Nome: Lincoln Thomaz da Silveira
Função: Diretor de Manutenção
Mat. 02186

Lincoln Thomaz da Silveira
Kustiana da Silva Moura Costa
Coordenadora de Registro, Cadastro e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

