



**CIDADE DE
SÃO PAULO**
INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRAS

REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO 14,00 UM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - CAPTAÇÃO-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM 107,80 M CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM 162,10 M HC.01- CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM 165,60 M HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM - M HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M-M "CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO" - M HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM 165,60 M REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÃO - CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM 92,40 M GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 100MM 12,00 UM CURVA DE FERRO FUNDIDO, LINHA SMU (LIGAÇÃO REDE-CONDUTOR) - 100MM 24,00 UM LIGAÇÃO PARA DESPEJO LIVRE EM SARJETAS, COM TUBO DE FERRO FUNDIDO SMU - 100MM 4,00M CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO 12,00 UM EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL 0,34 M3 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 500 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS 87,00 M TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 2M3/M 87,00 M APARELHOS SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS-VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 4,00 UM VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 13,00 UM BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA 3,00 UM LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P 4,00 UM LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA 3,00 UM LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA 12,00UN HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA 4,85 M TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P 3,00 UM CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM 3,00 UM CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 1020X400X200MM 1,00 UM HX.04 - TANQUE DE PAINEL EM AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 18 - 600X800X300MM 1,00 UM CUBA DE FIBRA DE VIDRO 600 X 500 X 200MM 1,00 UM FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVÃO/CEL. 180 L/H - UM FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVÃO/CEL. 360 L/H 7,00 UM METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS - "TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4" 3,00 UM "TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013" 2,00 UM TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO 18,00 UM TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA, COM CORPO EM PVC CROMADO - 220V



**CIDADE DE
SÃO PAULO**
INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRAS

18,00 UM "VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO" 20,00 UM CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 8,00 UM CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR 2,00 UM FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM 32,26 M TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 2CM - M2 DIVERSOS - CUBA DE FIBRA DE VIDRO PARA BANHO (800 X 500 X 250)MM 4,00 UNID ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA POLIURETANO P/TUBO COBRE-D=22MM 85,45 UNID ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA POLIURETANO P/TUBO COBRE-D=34MM 22,85 UNID CX. D'AGUA ANÉIS DE CONC. ARM C/ ESCADA G. C. CI=20M3 CS=13M3 CR=5M3 1,00 UNID CAIXA DE CAPTAÇÃO DE AGUAS DE REUSO CAP=16.000L 1,00 UNID EXTRA-CONTRATUAIS TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L - EXCLUSIVE TORNEIRA 3,00 UM TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM 2,46 M2 TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM 13,53 M2 CABIDE DE LOUÇA BRANCA, COM UM OU DOIS GANCHOS 30,00 UM SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO 19,00 UM PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA - 15X15CM 20,00 UM SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA - 15X15CM 15,00 UM TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - MÁRMORE BRANCO ESPIRITO SANTO 2CM 3,43 M2 TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8) 8,68 M2 PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS 7,00 UM TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - CONCRETO POLIDO E=50MM COM BORDAS ARREDONDADAS E ENVERNIZADAS 1,30 M2 DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE 7,00 UM TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO 12,00UM REVESTIMENTOS REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS - CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA 2.864,61M2 - EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA 2.864,61M2 REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO CAMURÇADO, ESPESSURA 0,3CM, PREPARO MANUAL 2.386,06 M2 AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE 628,28 M2 REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS - CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA 586,59 M2 EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4:12 586,59 M2 ARREMATES DE REVESTIMENTO - "CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL ""TRIFACE"" DE ALUMÍNIO" 374,48M DIVERSOS REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERÂMICA ESMALTADA QUADRADA 10, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA 273,07 M2 PASTILHA JATOBÁ LINHA VIDRO 2X2CM COR AZUL COBALTO E HORTÊNCIA 273,64M2 PASTILHA JATOBÁ LINHA VIDRO 2X2CM COR LARANJA 123,20M2 PASTILHA JATOBÁ LINHA VIDRO 2X2CM COR AZUL E BRANCA 331,21 M2 FORROS FORROS FALSOS - FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME- M2 EXTRA-CONTRATUAIS FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) 815,19 M2 PISOS LASTROS E ENCHIMENTOS - LASTRO DE BRITA 28,51 M3 LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M 357,02M3 REVESTIMENTO DE PISOS - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA 802,59M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS -M2 PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO 39,80 M2 PISO EM



CIDADE DE SÃO PAULO

INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRAS

GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM 12,75 M2 PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - M2 CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - LISAS 48,45 M2 ARREMATE DE PISOS E ESCADAS - RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA - MEIA CANA, 10CM - M RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA 316,39M RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA 7CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA 38,00 M SOLEIRAS - SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO) 49,10M SERVIÇOS PARCIAIS - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMÃO. 460,31 M2 DIVERSO - DEGRAU DE GRANITO CINZA MAUA 27,20 M PISO BORRACHA TIPO I ESPESSURA DE 20MM - SOBRE BASE CONCRETO - M2 PISO EM S EMBORRACHADO DRENANTE (ASSENTADO SOBRE BASE BRITA E AREIA) 59,80 M2 EXTRA-CONTRATUAIS - PISO VINILICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE 391,25M2 PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO 394,73 M2 RODAPÉ EM PORCELANATO ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO 491,33 M VIDROS VIDROS ENCAIXILHADOS E ESPELHOS- VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM 223,30 M2 VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM 27,41 M2 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO 1,50 M2 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO 12,92 M2 PINTURA PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - AGUADA DE CAL - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA, INTERIOR 76,74 M2 PINTURA PVA, DUAS DEMÃOS 797,60 M2 EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMÃOS 797,60 M2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS 2.972,23 M2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS - M2 EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMÃOS 2.972,2 M2 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRÊS DEMÃOS 189,96 M2 PINTURA EM MADEIRA -LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO - M2 PINTURA EM METAL - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA 653,74 M2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA DEMÃO 410,22M2 ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES 185,48M EXTRA-CONTRATUAIS - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO 197,32M2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FECHAMENTOS - FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS 35,20 M MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM 52,10M MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM 28,80 M MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM 40,60 M FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - M FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M - M GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA 85,60 M2 PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA 26,25 M2 PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA - M2 PAVIMENTAÇÃO - PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA - M3 PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA 112,40 M3 PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA



CIDADE DE SÃO PAULO

INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRAS

11

CAIXA E LASTRO DE BRITA - M3 GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSF 104,20M SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA 4,69 M3
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM - M2 DIVERSOS - IP.03 -
PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO) 1,00 UM DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA 1,00UN PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMÃOS 5,00M2 DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA 50,00 M DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI 60,00M HV.20 - ABRIGO PARA LIXO EM ALVENARIA - REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA E INTERNO COM AZULEJOS 1,00 UM IV.06 - LIXEIRA JUNTO AO ALINHAMENTO COM REVESTIMENTO INTERNO EM AZULEJOS 1,00 UM LIMPEZA - LIMPEZA FINAL DA OBRA 1.108,42 M2 ENCERAMENTO MANUAL PISO DE QUALQUER NATUREZA - 2 DEMÃOS - M2 COMPLEMENTOS DO EDIFÍCIO - PRATELEIRA DE GRANILITE, ESPESSURA 40MM, EXCLUSIVE APOIO 18,11M2 PRATELEIRA DE CONCRETO, ESPESSURA 50MM, COM BORDAS ARREDONDADAS E ENVERNIZADAS, EXCLUSIVE APOIO 38,34 M2 EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO 29,00 UM EP.02 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO - UM "BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO - EM ""U"" (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)" 3,00 UM BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) 6,00 UM BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) 8,00 UM DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 47,00 M DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO 8,50M DV.01 - LOUSA COMUM EXECUTADA EM PAREDE 27,54M2 FAIXA BATE-CARTEIRA PARA SALA DE AULA -M ARMÁRIO DE AÇO COM 4 PORTAS E FECHADURA L 640XP420XH1980 3,00 UM DR.1 - MESA DE PREPARO PARA COZINHAS - EM MÁRMORE 1,00 UM PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS 3,00 UM "PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE ""INÍCIO E FINAL"" P/ CORRIMÃO" 8,00 UM PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE 3,00 UM SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL 44,00 UM EQUIPAMENTOS DIVERSOS - ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 2 PARADAS 1,00 UM DX.01/03 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS 1,00 UM CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR 1,00 UM DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM 4,20M EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS 1,00 UM AUTOCLAVE - CAPACIDADE 54 LITROS 1,00 UM PLACAS DE OBRA - PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO 1,00 UM SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR - "SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR ATÉ 1000L - COLETOR SOLAR PLANO FECHADO (SELO ""A"" DO INMETRO)" 21,00M2 SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ATÉ 1000L, ALTA PRESSÃO (APROVAÇÃO INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO 2.000,00 L SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), BOMBA HIDRÁULICA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA NOS COLETORES SOLARES 1,00UN SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), CONJUNTO DIGITAL PARA ACIONAMENTOS PROGRAMADOS DE EQUIPAMENTOS 1,00UN ANDAIMES - ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO 2.592,00 M3 x MÊS ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM 5.184,00 M3 DIVERSOS - BRINQUEDO P/ EMPG BENEDITO ABBUD M06 DA PACTA PLAYGROUND OU SIMILAR 1,00M2 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - ESP=2CM 17,90M2 MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H=40CM 18,55 M2 BRINQUEDO TÚNEL DO TEMPO TIPO PACTA OU SIMILAR 1,00 M ESCADA MARINHEIRO DE ALUMÍNIO C/GUARDA CORPO E COMPL. MOVEL17,00 M EXTRA-CONTRATUAIS - FP.02 - GRADIL DE FERRO



CIDADE DE SÃO PAULO

INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRAS

PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE 182,40M BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) 2,00 UM ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO 4,00 UM DM.06 - FIXADOR DE CARTAZES PARA SALA DE AULA 30,40M PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE 2,00 UM FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS COM FORNO E 2 QUEIMADORES DUPLOS 1,00 UM FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS COM FORNO E 2 QUEIMADORES DUPLOS 1,00 UN PAISAGISMO ARBUSTOS, FORRAÇÕES E TREPADERAS - FORNECIMENTO E PLANTIO - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO 827,68M2 TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DE PISOS - TORNEIRA PARA JARDIM HD.16 4,00 UM BRINQUEDOS EDIFICADOS - RV.07 - FORTINHO 2,00 UM BRINQUEDOS INDUSTRIALIZADOS - CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UM GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA 1,00 UM PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO 1,00 UM IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO 20,00 M IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO 5,00 CJ RV.09 - TANQUE DE AREIA CIRCULAR - RAIO INTERNO 2,00M 1,00 UN BRINQUEDOS - SERVIÇOS - CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06) 2,00 UN AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05) 2,00 UM SERVIÇOS PARCIAIS - PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA BATATAES - M2 DIVERSOS - BRINQUEDO TIPO BALANÇO FRONTAL PARA CADEIRANTE 1,00 UNID BRINQUEDO TIPO CARROSSEL PARA CADEIRANTE 1,00 CJ SERVIÇOS TÉCNICOS SERVIÇOS TÉCNICOS - DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA EM FORMATO A0 7,00 UM DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA EM FORMATO A1 5,00 UM DIVERSOS- FORNECIMENTO DE ÓCULOS DE SEGURANÇA (SIURB-PET 138) 364,00 UM FORNECIMENTO DE PROTETOR AURICULAR (SIURB-PET 139) 364,00 UN FORNECIMENTO DE PROTETOR FACIAL EM POLICARBONATO (SIURB-PET 140) 364,00 UM FORNECIMENTO DE REFEIÇÃO - ALMOÇO OU JANTAR (SIURB-PET 142) 7.526,00 UM FORNECIMENTO DE REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHA (SIURB-PET 143) 7.526,00 UM FORNECIMENTO DE VALE TRANSPORTE - INTEG.METRO+ONIBUS (SIURB-PET 147) 15.052,00 UN: **Data de início: 15/12/14, data de término: 31/12/17.** Responsável técnico por parte da **CONTRATADA, Engo. Civil Marcelo Ortiz Gregório - CREA no. 5060400373 RNP: 2605094855**, **Engo Civil Thiago Oliveira de Mendonça CREA nº 5063870016 RNP: 2619460635**, **Engo Civil Edgar Barreiros Rodrigues Junior - CREA 506028168-3 RNP: 1405088176 Engo Civil Nelson Ulysses Rios Schmidt CREA nº 601944059 RNP: 2603242555**, sendo que a fiscalização por parte de EDIF esteve a cargo do **Engo. Fabio Potter Marchi CREA nº 600616701**. Consta ainda, do processo **Eletrônico_SEI nº 6022/2019-0003588-6**. Segue seguinte informação do fiscal: **BOA**. Este atestado e composto de **13 folhas**. E, para constar, eu, **Elanir Oliveira** expedi o presente **ATESTADO**, que não contém emendas, nem rasuras, aos **17/06/19**. Visto, **Engo Civil Nivaldo Belluzzo Diretor da Divisão de Obras de Edificações - CREA no. 60039787-9**. Confere, **Engo. Fabio Potter Marchi**. Foram cobrados emolumentos no valor de **R\$ 43,70**.



**CIDADE DE
SÃO PAULO**
INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRAS

Eng° Civil Nivaldo Belluzzo CREA nº 60039787-9.....

Eng° Fabio Potter Marchi CREA nº 60061670-1



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

085

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDAO N°: **SZC-21313**

Folhas n°: 1 de 1



Referente à(s) ART(s) 92221220080682282, 92221220101621206 e 92221220101621179.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com a Resolução nº 1025/09 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional MARCELLO ORTIZ GREGORIO

Título(s) Engenheiro de Segurança do Trabalho e Engenheiro Civil

CREASP N° 5060400373

Atribuições do artigo 04, da Resolução 359, de 31 de julho de 1991, do CONFEA; do artigo 07, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Responsável técnico por Execução de Obra na área da Engenharia Civil - Execução das obras de construção da Escola Técnica Estadual (ETEC) Formosa em estrutura de concreto pré moldado, localizada na Rua Abilene, s/n.º - Parque Santo Antonio - São Paulo - SP.

Quantificação Especificadas conforme Atestado anexo, limitadas às atribuições acima

Local da obra/serviço Rua Abilene, s/n.º - Parque Santo Antonio

Cidade São Paulo **Estado** SP

Valor Contratual: R\$ 9.221.776,60 (julho/2008);
Aditivo: R\$ 2.077.959,97 (maio/2009)

Período 29/07/2008 a 22/10/2009

Contratante Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - CEETEPS.

Contratada Lemam Construções e Comércio Ltda.

CREASP N° 0684641

O profissional declarou que houve a participação de outro(s) profissional(is)

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

Conferido: *[Handwritten]*

São Paulo, segunda-feira, 2 de agosto de 2010

Téc. Benedito Carlos de Souza
CREASP n° 0541937212



IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não

documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE E SAO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico: www.crea.sp.gov.br

Administração Central



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA, PELO CREA-SP SOB
Nº 520 213 13

SÃO PAULO, 02.08.10

ELZA ARRUDA NOVAES
GRES - REGIONAL CENTRO

Atesto para os devidos fins que a empresa Lemam Construções e Comércio Ltda, sediada à Rua Conselheiro Carrão, 162 - 6º andar - Bela Vista - São Paulo - SP, CNPJ 04.002.395/0001-12, tendo como responsáveis técnicos o Engenheiro Civil Marcello Ortiz Gregório - CREA 5060400373 e Engenheiro Eletricista Nelson Ulysses Rios Schmidt - CREA 0601944059, realizou a contento a execução das obras de construção da Escola Técnica Estadual (ETEC) Formosa em estrutura de concreto pré-moldado, localizada na Rua Abilene, s/n. Parque Santo Antonio - São Paulo - SP, compreendendo todos os serviços abaixo relacionados, no período de 29/07/2008 à 22/10/2009, através do Contrato 192/2008, Processo Administrativo 995/2008, com valor total de R\$ 11.299.736,57 e área total construída de 8.429,92 m².

Os serviços executados foram os seguintes:

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES: 1.1 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA: 1.1.1 - Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem m² 300,00; 1.1.2 - Desmobilização de construção provisória m² 300,00; 1.1.3 - Container alojamento - mínimo 9,20 m² unxmês 12,00; 1.1.4 - Container sanitário - mínimo 2 duchas, 2 bacias, 1 lavatório e 1 mictório unxmês 12,00; 1.1.5 - Container depósito - mínimo 9,20 m² unxmês 12,00; 1.1.6 - Container escritório com 1 sanitário - mínimo 9,20 m² unxmês 12,00; 1.1.7 - Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada m² 300,00; 1.1.8 - Tapume fixo para fechamento frontal com portão m² 253,99; 1.1.9 - Tapume fixo para fechamento de áreas lateral m² 197,74; 1.1.10 - Placa de identificação para obra m² 38,10; 1.1.11 - Locação de obra de edificação m² 3.315,48; 1.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS: 1.2.1 - Projeto executivo em formato A0 un 50,00; 1.2.2 - Instalação e transporte de equipamento topográfico tx 2,00; 1.2.3 - Levantamento planialtimétrico e cadastral de área urbana e suburbana até 10.000 m² (mínimo 3.000 m²) m² 6.975,00; 1.2.4 - Instalação e transporte de equipamento de sondagem tx 2,00; 1.2.5 - Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) m 160,00; 2 - ÁREA EXTERNA: 2.1 - MOVIMENTO DE TERRA: 2.1.1 - Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o

Administração Central

SÃO PAULO, 02/09/10
ELZA ARRUDA NOVAES
GRES-9FCC ONAL CENTRO

raio de 1,0 km m² 15.023,00; 2.1.2 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 40.169,00; 2.1.3 - Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 40.169,00; 2.1.4 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 50.248,26; 2.1.5 - Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 50.248,26; 2.1.6 - Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20º km m³xkm 1.004.965,20; 2.2 - GRADIS/PORTÕES: 2.2.1 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m m³ 193,60; 2.2.2 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador m³ 154,88; 2.2.3 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 290,40; 2.2.4 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.646,40; 2.2.5 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa m³ 38,72; 2.2.6 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 38,72; 2.2.7 - Lastro de pedra britada m³ 15,25; 2.2.8 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa m 484,50; 2.2.9 - Alvenaria de elevação em bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm - 4,5 MPa m² 290,40; 2.2.10 - Chapisco m² 580,80; 2.2.11 - Emboço comum m² 580,80; 2.2.12 - Gradil em aço galvanizado eletrofundido com pintura eletrostática, malha 62 x 132 mm m² 168,46; 2.2.13 - Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo m² 189,50; 2.2.14 - Calação em massa m² 580,80; 2.2.15 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 2.129,60; 2.2.16 - Esmalte em superfície metálica m² 2.129,60; 2.2.17 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 45,19; 2.2.18 - Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 45,19; 2.3 - PISOS E CALÇADAS: 2.3.1 - PISOS EXTERNOS: 2.3.1.1 - Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km m² 2.853,52; 2.3.1.2 - Base de bica corrida m³ 142,68; 2.3.1.3 - Lastro de pedra britada m³ 285,35; 2.3.1.4 - Pavimentação em lajota de concreto de 35 MPa, espessura 10cm, com rejunte em areia m² 2.853,52; 2.3.1.5 - Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões m³ 74,06; 2.3.1.6 - Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa m 222,02; 2.3.1.7 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa m 229,02; 2.3.1.8 - Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa m³ 32,00; 2.3.1.9 - Lastro de areia m³ 142,68; 2.3.1.10 - Rampas para portadores de deficiência

física seguindo as normas de acessibilidade m² 62,00 2.4 -
MUIROS/FECHAMENTOS: 2.4.1 - Escavação mecanizada de valas ou
cavas com altura até 2,00 m m³ 345,82; 2.4.2 - Reaterro
compactado mecanizado de vala ou cava com compactador m³
301,17; 2.4.3 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500
MPa kg 5.840,00; 2.4.4 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa m³
58,40; 2.4.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em
fundação (serviço auxiliar) m³ 59,96; 2.4.6 - Lastro de pedra britada
m³ 11,47; 2.4.7 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm -
completa m 416,00; 2.4.8 - Alvenaria de elevação em bloco de
concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm - 4,5 MPa m² 778,13;
2.4.9 - Verniz acrílico a base de solvente m² 1.556,26; 2.5 - TALUDE
E AJARDINAMENTO: 2.5.1 - Terra vegetal orgânica comum m³
765,10; 2.5.2 - Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento
(jardins e canteiros) m² 3.825,50; 2.5.3 - Plantio de grama batatais
em placas (praças e áreas abertas) m² 3.825,50; 2.5.4 - Forração
com clorofito, mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m m² 320,00;
2.5.5 - Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m um 47,87;
2.6 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 2.6.1 - ÁGUAS PLUVIAIS: 2.6.1.1
- Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive
conexões m 48,00; 2.6.1.2 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas,
DN= 150mm, inclusive conexões m 249,60; 2.6.1.3 - Registro de
gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3" un 4,00; 2.6.1.4 -
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3" un 3,00; 2.6.1.5 -
Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q=
2 a16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv un 4,00; 2.6.1.6
- Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m m³
190,46; 2.6.1.7 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava
com compactador m³ 185,68; 2.6.1.8 - Espalhamento de solo em
bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 6,21;
2.6.1.9 - Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias
superiores ao 15º km até o 20º km m³ 6,21; 2.6.2 - DRENAGEM:
CAIXAS/CANALETAS: 2.6.2.1 - Areia grossa, mantas e filtros m³
3,20; 2.6.2.2 - Boca de lobo dupla tipo PMSP, com tampa de concreto
un 3,00; 2.6.2.3 - Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x
1,00 m un 3,00; 2.6.3 - CAIXA DE INSPEÇÃO: 2.6.3.1 - Escavação
manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³
73,44; 2.6.3.2 - Reaterro manual apiloado sem controle de
compactação m³ 52,22; 2.6.3.3 - Aterro manual apiloado de área
interna com maço de 30 kg m³ 52,22; 2.6.3.4 - Fôrma plana em
compensado para estrutura convencional m² 26,66; 2.6.3.5 -
Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 454,00;

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO



Administração Central

 SÃO PAULO, 02/10/2021
 ELZA ARRUDA NOVAES
 GRES - SECCIONAL CENTRO

2.6.3.6 - Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa m³ 4,54;
 2.6.3.7 - Concreto não estrutural executado no local mínimo 150 kg
 cim/m³ m³ 1,33; 2.6.3.8 - Lançamento, espalhamento e
 adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
 (serviço auxiliar) m³ 1,33; 2.6.3.9 - Lançamento e adensamento de
 concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar) m³ 4,54; 2.6.3.10
 - Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum m² 182,78;
 2.6.3.11 - Chapisco m² 144,16; 2.6.3.12 - Impermeabilização em
 argamassa impermeável com aditivo hidrófugo m³ 3,60; 2.6.3.13 -
 Bomba de águas pluviais Q=14m³/h Hm = 8mca Mod. INI 550T ou
 Equivalente un 3,00; 2.6.3.14 - Espalhamento de solo em bota-fora
 com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 50,38; 2.6.3.15
 - Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores
 ao 15º km até o 20º km m³ 50,38; 2.6.4 - REDE: ALIMENTAÇÃO
 ÁGUA FRIA: 2.6.4.1 - Entrada completa de água, diâmetro 1 1/2',
 com abrigo un 1,00; 2.6.4.2 - Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro
 50 mm (2') cj 1,00; 2.6.4.3 - Tubo de PVC rígido, DN= 25mm,
 (3/4'), inclusive conexões m 390,40; 2.6.4.4 - Tubo de PVC rígido,
 DN= 32mm, (1'), inclusive conexões m 15,00; 2.6.4.5 - Tubo de PVC
 rígido, DN= 40mm, (1 1/4'), inclusive conexões m 38,40; 2.6.4.6 -
 Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2'), inclusive conexões m
 280,00; 2.6.4.7 - Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2'), inclusive
 conexões m 115,20; 2.6.4.8 - Tubo de PVC rígido, DN= 75mm, (2
 1/2'), inclusive conexões m 364,80; 2.6.4.9 - Tubo de PVC rígido,
 DN= 85mm, (3'), inclusive conexões m 278,40; 2.6.4.10 - Registro
 de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 2,00;
 2.6.4.11 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento,
 DN= 1 1/4' un 2,00; 2.6.4.12 - Registro de gaveta em latão fundido
 sem acabamento, DN= 1 1/2' un 2,00; 2.6.4.13 - Registro de gaveta
 em latão fundido sem acabamento, DN= 2' un 3,00; 2.6.4.14 -
 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'
 un 3,00; 2.6.4.15 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria
 em vala ou cava até 1,50 m m³ 948,61; 2.6.4.16 - Reaterro manual
 apiloado sem controle de compactação m³ 944,29; 2.6.4.17 -
 Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle
 (serviço auxiliar) m³ 5,62; 2.6.4.18 - Transporte de solo brejoso por
 caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³
 5,62; 2.6.5 - REDE: ESGOTO: 2.6.5.1 - Tubo de PVC rígido, PxB com
 anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 48,00; 2.6.5.2 -
 Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive
 conexões m 9,60; 2.6.5.3 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas
 DN= 150mm, inclusive conexões m 528,00; 2.6.5.4 - Escavação



manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 374,78; 2.6.5.5 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 365,29; 2.6.5.6 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 12,34; 2.6.5.7 - Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 12,34; 2.6.6 - CAIXA DE PASSAGEM: 2.6.6.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 109,46; 2.6.6.2 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 102,81; 2.6.6.3 - Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg m³ 47,23; 2.6.6.4 - Fôrma plana em compensado para estrutura convencional m² 32,14; 2.6.6.5 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 481,60; 2.6.6.6 - Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa m³ 3,22; 2.6.6.7 - Concreto não estrutural executado no local mínimo 150 kg cim/m³ m³ 1,90; 2.6.6.8 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 1,90; 2.6.6.9 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar) m³ 3,22; 2.6.6.10 - Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum m² 224,57; 2.6.6.11 - Chapisco m² 224,57; 2.6.6.12 - Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo m³ 6,74; 2.6.6.13 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 8,64; 2.6.6.14 - Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 8,64; 2.6.7 - INCÊNDIO: 2.6.7.1 - REGISTRO DE RECALQUE : 2.6.7.1.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 51,50; 2.6.7.1.2 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 51,15; 2.6.7.1.3 - Fôrma plana em compensado para estrutura convencional m² 0,65; 2.6.7.1.4 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 1,00; 2.6.7.1.5 - Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa m³ 0,07; 2.6.7.1.6 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 0,07; 2.6.7.1.7 - Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum m² 1,60; 2.6.7.1.8 - Chapisco m² 1,44; 2.6.7.1.9 - Cantoneira em ferro kg 10,40; 2.6.7.1.10 - Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo m³ 1,44; 2.6.7.1.11 - Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2' un 2,00; 2.6.7.1.12 - Válvula globo angular de 45º em bronze, DN= 2 1/2' un 1,00; 2.6.7.1.13 - Tampão de ferro fundido de 400 x 600 mm, padrão Corpo de Bombeiros un 1,00; 2.6.7.1.14 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive

Administração Central

CREA-SP

ELZA ARRUDA NOVIRES
GRES-5FCC ONAL CENTRO

conexões m 168,00; 2.7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 2.7.1 - ENTRADA/CABINE/ENTRADA DE ENERGIA: 2.7.1.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 4' - com acessórios m 155,16; 2.7.1.2 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 100mm m 12,00; 2.7.1.3 - Mufla unipolar, classe 15kv #50mm², uso interno un 3,00; 2.7.1.4 - Mufla unipolar, classe 15kv #50mm², uso externo un 3,00; 2.7.1.5 - Cabo de cobre de 35,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 36,00; 2.7.1.6 - Cabo de cobre de 50,0 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação em PVC 70°C m 108,00; 2.7.2 - SUBESTAÇÃO PRIMÁRIA: 2.7.2.1 - Base de concreto armada conforme projeto estrutural, cabine de transformação blindada conforme projeto elétrico e fechamento com grade metálica. cj 1,00; 2.7.3 - ILUMINAÇÃO EXTERNA: 2.7.3.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 798,00; 2.7.3.2 - Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 280,00; 2.7.3.3 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 1.680,00; 2.7.3.4 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 1.960,00; 2.7.3.5 - Projetor de alumínio a prova de tempo, com refletor assimétrico de alto rendimento e visor em vidro temperado transparente para 01 lâmpada vapor de sódio de 400W. cj 4,00; 2.7.3.6 - Fotocélula para iluminação externa, instalada no topo do poste. cj 4,00; 2.7.3.7 - Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande un 32,00; 2.7.4 - ALIMENTADORES: 2.7.4.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios m 175,00; 2.7.4.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 45,00; 2.7.4.3 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 1.1/4" m 165,00; 2.7.4.4 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 1.1/2" m 30,00; 2.7.4.5 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 2" m 362,00; 2.7.4.6 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 3" m 48,00; 2.7.4.7 - Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 620,00; 2.7.4.8 - Cabo de cobre de 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 590,00; 2.7.4.9 - Cabo de cobre de 25,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 400,00; 2.7.4.10 - Cabo de cobre de 35,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 710,00; 2.7.4.11 - Cabo de cobre de 50,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 760,00; 2.7.4.12 - Cabo de cobre de 70,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 840,00; 2.7.4.13 - Cabo de cobre de 95,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 465,00; 2.7.5 - CAIXA DE PASSAGEM: 2.7.5.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 15,97; 2.7.5.2 - Reaterro manual apiloado sem

controle de compactação m³ 14,71; 2.7.5.3 - Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg m³ 14,71; 2.7.5.4 - Fôrma plana em compensado para estrutura convencional m² 15,75; 2.7.5.5 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 78,40; 2.7.5.6 - Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa m³ 1,58; 2.7.5.7 - Concreto não estrutural executado no local mínimo 150 kg cim/m³ m³ 0,78; 2.7.5.8 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 0,78; 2.7.5.9 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar) m³ 1,58; 2.7.5.10 - Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum m² 34,02; 2.7.5.11 - Chapisco m² 22,68; 2.7.5.12 - Pedra britada números médios, mantas e filtros m³ 0,63; 2.7.6 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/PARA-RAIOS: 2.7.6.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m m³ 63,00; 2.7.6.2 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 63,00; 2.7.6.3 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios m 252,00; 2.7.6.4 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35,0 mm² m 1.960,00; 2.7.6.5 - Captor tipo Franklin, h= 300mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado un 1,00; 2.7.6.6 - Captor tipo terminal aéreo, h= 600mm, diâmetro de 3/8' galvanizado a fogo un 238,00; 2.7.6.7 - Isolador galvanizado uso geral, reforçado para fixação a 90° un 98,00; 2.7.6.8 - Isolador galvanizado uso geral, simples com chapa de encosto un 448,00; 2.7.6.9 - Isolador galvanizado uso geral, reforçado com chapa de encosto un 448,00; 2.7.6.10 - Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', reforçado com 2 descidas un 2,80; 2.7.6.11 - Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2' un 1,00; 2.7.6.12 - Base para mastro de diâmetro 2' un 1,00; 2.7.6.13 - Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2' un 1,00; 2.7.6.14 - Mastro simples galvanizado de diâmetro 2' - altura de 3 a 6 m m 1,40; 2.7.6.15 - Caixa de inspeção suspensa un 70,00; 2.7.6.16 - Conector de emenda em latão para cabo de até 50mm² com 4 parafusos un 84,00; 2.7.6.17 - Conector olhal cabo/haste de 3/4' un 168,00; 2.7.6.18 - Esticador para cabo de cobre, latão un 182,00; 2.7.6.19 - Haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m un 168,00; 2.7.6.20 - Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2' un 133,00; 2.7.6.21 - Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado un 98,00; 2.7.6.22 - Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h= 400mm un 98,00; 2.7.6.23 - Solda exotérmica tipo 'X' un 48,00; 2.7.6.24 - Solda exotérmica tipo cabo-superfície un 96,00; 2.7.6.25 -



Administração Central

SÃO PAULO

INSTRUMENTO E PARTE
CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB

SÃO PAULO, 09/04/19

ELZA ARRUDA NOVAES
GRES-SFCC ONAL CENTRO

Solda exotérmica tipo cabo haste un 154,00; 2.7.6.26 - Solda exotérmica tipo 'T' un 168,00; 2.7.7 - LOGÍSTICA: RÊDE EXTERNA: 2.7.7.1 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 1.1/4" m 161,00; 2.7.8 - ALARME: RÊDE EXTERNA: 2.7.8.1 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 1.1/4" m 161,00; 2.7.9 - SONORIZAÇÃO: RÊDE EXTERNA: 2.7.9.1 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 1.1/4" m 142,00; 2.7.10 - RÊDE DE TELEFONIA ENTRADA E EXTERNO: 2.7.10.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 56,00; 2.7.10.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios m 12,60; 2.7.10.3 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 3' - com acessórios m 33,60; 2.7.10.4 - Tubo Corrugado tipo Kanaflex Ø 1.1/4" m 72,80; 2.7.10.5 - Tubo Corrugado tipo Kanaflex Ø 2" m 252,00; 2.7.10.6 - Quadro Telesp / Telebrás de embutir (IP40, chapa Nº 16 msg) de 800 x 800 x 120 mm un 3,00; 2.8 - MURO DE ARRIMO: 2.8.1 - Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km m² 570,00; 2.8.2 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m m³ 630,60; 2.8.3 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador m³ 125,60; 2.8.4 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 656,50; 2.8.5 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 656,50; 2.8.6 - Lastro de pedra britada m³ 28,50; 2.8.7 - Manta geotêxtil de 300 g/m² m² 324,50; 2.8.8 - Gabião em tela galvanizada com malha de 8/10 cm fio de 2,70 mm independente do formato ou utilização m³ 377,00; 3 - EDIFÍCIOS PRINCIPAIS: 3.1 - BLOCO ADMINISTRATIVO/PEDAGÓGICO: 3.1.1 - INFRA-ESTRUTURA: 3.1.1.1 - Taxa de mobilização para estaca tipo hélice contínua em solo (serviço auxiliar) tx 1,00; 3.1.1.2 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 288,00; 3.1.1.3 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo m 120,00; 3.1.1.4 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo m 4.032,00; 3.1.1.5 - Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa m 28,93; 3.1.1.6 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa, para bombeamento em estaca hélice contínua m³ 827,12; 3.1.1.7 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 11.818,43; 3.1.1.8 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 4,80; 3.1.2 - FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES: 3.1.2.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m m³ 1.896,04; 3.1.2.2 - Reaterro manual com adição de 2% de cimento m³ 1.689,99; 3.1.2.3 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 1,66; 3.1.2.4 -

Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 12,35; 3.1.2.5 - Lastro e/ou fundação em rachão, manual m³ 15,09; 3.1.2.6 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 898,00; 3.1.2.7 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 28.428,96; 3.1.2.8 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 4.800,00; 3.1.2.9 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 203,06; 3.1.2.10 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 29,98; 3.1.2.11 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 203,60; 3.1.2.12 - Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm m² 118,35; 3.1.2.13 - Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo m³ 289,22; 3.1.2.14 - Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal m² 460,55; 3.1.3 - ESTRUTURA: 3.1.3.1 - ESTRUTURA CONVENCIONAL: 3.1.3.1.1 - Fôrma plana em compensado para estrutura aparente m² 2.893,42; 3.1.3.1.2 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 63.037,11; 3.1.3.1.3 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 4.322,00; 3.1.3.1.4 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 450,26; 3.1.3.1.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (serviço auxiliar) m³ 825,89; 3.1.3.1.6 - Cimbramento tubular metálico m³xmês 11.275,77; 3.1.3.1.7 - Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³ 11.275,77; 3.1.3.1.8 - Armadura em tela soldada de aço kg 279,24; 3.1.3.2 - CONCRETO PRÉ-MOLDADO: 3.1.3.2.1 - Fornecimento e Montagem de estrutura pré-moldado em concreto armado conforme projetos para pilares e vigas. m³ 441,55; 3.1.3.2.2 - Placa, em concreto armado, pré-moldada no local, fechamento externo m³ 171,68; 3.1.3.2.3 - Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno m 46,82; 3.1.3.3 - LAJE PRÉ-MOLDADA: 3.1.3.3.1 - Fornecimento e Montagem de laje pré-moldado tipo PI m³ 428,84; 3.1.3.3.2 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 375,63; 3.1.4 - ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS: 3.1.4.1 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm - 2,5 MPa m² 1.223,48; 3.1.4.2 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm - 2,5 MPa m² 1.115,45; 3.1.4.3 - Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 25,47; 3.1.4.4 - Elemento vazado em concreto, tipo 19 C 39x39x8cm - Neorex ou Equivalente m² 186,66; 3.1.4.5 - Elemento vazado em concreto, tipo 97 10x10x10cm - Neorex ou Equivalente m² 15,59;

3.1.4.6 - Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm m² 186,57; 3.1.4.7 - Fechamento e divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura total de 10 cm, miolo em lâ rocha m² 277,53; 3.1.4.8 - Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com 3,5 cm m² 152,45; 3.1.4.9 - Divisória em placas de ardósia com espessura de 2 cm m² 185,48; 3.1.5 - COBERTURA: 3.1.5.1 - Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura kg 25.644,67; 3.1.5.2 - Telha Metálica Trapezoidal em aço pré-pintada Perfilor LR-40 esp. 65mm. m² 1.508,51; 3.1.5.3 - Telha Metálica Trapezoidal em aço pré-pintada Perfilor LR-17 esp. 80mm.com Fechameneto duplo com tratamento acústico - Ginásio m² 1.480,50; 3.1.5.4 - Cumeeira para telha metálica tipo trapezoidal m² 90,00; 3.1.5.5 - Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar de 6 mm m² 303,04; 3.1.5.6 - Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m m 425,80; 3.1.6 - REVESTIMENTO: TETO E PAREDE: 3.1.6.1 - REVESTIMENTO: PAREDES INTERNAS: 3.1.6.1.1 - Chapisco m² 3.294,57; 3.1.6.1.2 - Emboço comum m² 2.980,71; 3.1.6.1.3 - Reboco m² 3.018,05; 3.1.6.1.4 - Emboço desempenado para revestimento cerâmico m² 2.389,02; 3.1.6.1.5 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista m² 558,52; 3.1.6.1.6 - Rejuntamento de azulejo 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm m² 558,52; 3.1.6.1.7 - Revestimento em laminado melamínico m² 38,31; 3.1.6.1.8 - Revestimento em granito com 3 cm de espessura, assente com massa m² 16,65; 3.1.6.2 - REVESTIMENTO: PAREDES EXTERNAS: 3.1.6.2.1 - Chapisco m² 650,32; 3.1.6.2.2 - Emboço comum m² 650,32; 3.1.7 - REVESTIMENTO: PISOS / RODAPÉS / SOLEIRAS: 3.1.7.1 - Lastro de pedra britada m³ 218,70; 3.1.7.2 - Lastro de concreto impermeabilizado m³ 218,70; 3.1.7.3 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 3.492,68; 3.1.7.4 - Piso em alta resistência moldado no local 8 mm m² 3.279,43; 3.1.7.5 - Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista m² 4.296,16; 3.1.7.6 - Peitoril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura até 20 cm m 421,38; 3.1.7.7 - Peitoril em concreto simples m 270,42; 3.1.7.8 - Degrau em alta resistência 8 mm m 204,00; 3.1.7.9 - Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de cimento e areia m 1.488,16; 3.1.7.10 - Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas



internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante m 1.488,16; 3.1.7.11 - Fita antiderrapante com largura de 5 cm m 233,60; 3.1.7.12 - Junta plástica de 3/4' x 1/8' - somente material m 3.450,00; 3.1.7.13 - Piso intertravado área de convívio m² 693,60; 3.1.7.14 - Piso em placas tipo podotátil 25x25cm m² 2,45; 3.1.7.15 - Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm m² 2.988,00; 3.1.7.16 - Rejuntamento de rodapé cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm m 1.488,16; 3.1.7.17 - Revestimento em borracha sintética preta de 8,5 mm - argamassado m² 147,80; 3.1.7.18 - Rejuntamento de rodapé cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm m 233,60; 3.1.7.19 - Rodapé em borracha sintética preta, até 7 cm - colado m 36,00; 3.1.8 - FORRO: 3.1.8.1 - Forro em placa de gesso liso fixo m² 974,20; 3.1.8.2 - Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo m² 1.288,80; 3.1.9 - ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.1.9.1 - Porta lisa com batente madeira - 62 x 210 cm un 1,00; 3.1.9.2 - Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm un 52,00; 3.1.9.3 - Porta lisa com batente metálico - 62 x 160 cm un 35,00; 3.1.9.4 - Porta lisa com batente madeira - 72 x 210 cm un 1,00; 3.1.9.5 - Porta lisa com batente madeira - 179 x 210 cm un 1,00; 3.1.9.6 - Porta lisa com batente madeira - 291 x 210 cm un 1,00; 3.1.9.7 - Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente metálico m² 24,58; 3.1.9.8 - Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural 10 x 2,5 cm m 496,25; 3.1.9.9 - Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 5,00 x 1,20 m un 25,00; 3.1.9.10 - Batente de madeira para porta m 283,88; 3.1.9.11 - Folha de porta em madeira para receber vidro, sob medida m² 41,33; 3.1.9.12 - Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida m² 5,35; 3.1.10 - ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.1.10.1 - Caixilho em ferro basculante sob medida m² 589,65; 3.1.10.2 - Caixilho em ferro maximar sob medida m² 213,81; 3.1.10.3 - Caixilho em ferro de correr sob medida m² 7,30; 3.1.10.4 - Caixilho em ferro com ventilação permanente sob medida m² 159,35; 3.1.10.5 - Caixilho tipo veneziana industrial com montantes e aletas em aço galvanizado m² 108,75; 3.1.10.6 - Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida m² 31,05; 3.1.10.7 - Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2 1/2' m 138,28; 3.1.10.8 - GUARDA - CORPO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø80MM ESP=2,25MM

CENTRO PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO



Administração Central CREA-SP

RESERVA
DATA: 20/09/10
SÃO PAULO, 20/09/10
ELZA ARRUDA NOVAES
GRES - RESERVA CENTRAL

- E C/ QUADRO EM GRADE DE AÇO H=1,10M m 247,73; 3.1.10.9 - Escada marinho com guarda corpo (degrau em 't') m 2,00;
- 3.1.10.10 - Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm un 16,00;
- 3.1.10.11 - Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm un 16,00;
- 3.1.10.12 - Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 900 mm un 8,00;
- 3.1.10.13 - Tela de proteção em malha ondulada de 1', fio 10 (BWG), com requadro m² 875,60; 3.1.10.14 - PCF1 - Porta Corta Fogo com 01 folha, para receber pintura - (0,90 x 2,10)m un 6,00;
- 3.1.10.15 - Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa m² 9,87; 3.1.10.16 - Tela galvanizada revestida em poliamida, malha de 10 mm - Cabine Primária m² 64,00; 3.1.10.17 - Estrutura em ferro tipo cantoneira para sustentação do painel em policarbonato alveolar Kg 1.212,16; 3.1.10.18 - Gradil Removível casa de Máquina do anfiteatro - 3,10 x 2,10m m² 6,51; 3.1.10.19 - Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Kg 27.054,51; 3.1.10.20 - Caixilho em ferro fixo sob medida m² 409,88; 3.1.10.21 - Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca un 6,00; 3.1.10.22 - Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida m² 11,82; 3.1.10.23 - Batente em chapa dobrada para portas m 294,29; 3.1.10.24 - Barra de proteção de sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio de 1 1/2', acabamento com pintura epóxi un 8,00; 3.1.11 - FERRAGENS: 3.1.11.1 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha cj 59,00; 3.1.11.2 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha cj 48,00; 3.1.11.3 - Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado cj 35,00; 3.1.11.4 - Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha un 16,00; 3.1.11.5 - Barra antipânico de sobrepor para porta de 2 folhas un 12,00; 3.1.12 - VIDROS: 3.1.12.1 - Vidro liso transparente de 4 mm m² 285,85; 3.1.12.2 - Vidro liso laminado incolor de 8 mm m² 479,05; 3.1.12.3 - Vidro liso laminado de segurança incolor de 43 mm, a prova de balas m² 8,22; 3.1.12.4 - Vidro temperado cinza ou bronze 10 mm m² 72,79; 3.1.12.5 - Vidro fantasia de 3/4 mm m² 34,49; 3.1.12.6 - Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio m² 48,73; 3.1.13 - IMPERMEABILIZAÇÕES: 3.1.13.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR: 3.1.13.1.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 1,76; 3.1.13.1.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica m²

Este documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE SAO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.crea.sp.gov.br



plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 14,69;
 3.1.13.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS: 14,69;
 3.1.13.2.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 88,17; 3.1.13.2.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 1.763,36; 3.1.13.3 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS: 3.1.13.3.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 17,90; 3.1.13.3.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 298,19; 3.1.13.4 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA: 3.1.13.4.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 4,36; 3.1.13.4.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 72,92; 3.1.13.4.3 - Argamassa de proteção tipo hidrorrepelentes da Vedacit ou Equivalente m² 72,92;
 3.1.14 - PINTURA: 3.1.14.1 - PINTURA EM PEÇAS METÁLICAS: 3.1.14.1.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 4.211,86; 3.1.14.1.2 - Esmalte em superfície metálica m² 4.211,86; 3.1.14.1.3 - Esmalte alquídico em estruturas metálicas m² 23.688,00; 3.1.14.2 - PINTURA EM PEÇAS DE MADEIRA: 3.1.14.2.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em madeira m² 392,38; 3.1.14.2.2 - Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira m² 392,38; 3.1.14.2.3 - Esmalte em superfície de madeira m² 388,94; 3.1.14.3 - PINTURA EM TETOS E FORROS: 3.1.14.3.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 1.327,64; 3.1.14.3.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 1.327,64; 3.1.14.3.3 - Látex acrílico antimofa, em massa m² 1.327,64; 3.1.14.3.4 - Verniz acrílico a base de solvente m² 2.236,40; 3.1.14.4 - PINTURA EM PAREDES INTERNAS: 3.1.14.4.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 2.736,05; 3.1.14.4.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 2.736,05; 3.1.14.4.3 - Tinta acrílica fosca m² 2.736,05; 3.1.14.4.4 Verniz acrílico a base de solvente m² 10.013,59; 3.1.14.4.5 - Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água m² 10.013,59; 3.1.14.5 - PINTURA EM PAREDES EXTERNAS: 3.1.14.5.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 650,32; 3.1.14.5.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 650,32; 3.1.14.5.3 - Tinta acrílica fosca m² 650,32; 3.1.14.5.4 - Verniz acrílico a base de solvente m² 1.889,38; 3.1.14.5.5 - Látex PVA em elemento vazado m² 666,10; 3.1.15 - LOUÇAS E METAIS: 3.1.15.1 - Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros un

Administração Central



092
 INVESTIMENTOS EM DOCUMENTOS E
 ACERVO TÉCNICO DA SECRETARIA DE
 DATA PELO CREA-SP
 Nº 520 01718
 SÃO PAULO, 02/09/10
 ELZA ARRUDA NOVAES
 GRES - SECCIONAL CENTRO

38,00; 3.1.15.2 - Bacia sifonada de louça sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros un 8,00; 3.1.15.3 - Mictório de louça sifonado auto aspirante un 19,00; 3.1.15.4 - Lavatório em louça com coluna suspensa un 8,00; 3.1.15.5 - Tampo/bancada em granito espessura de 3cm m² 49,32; 3.1.15.6 - Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor un 45,00; 3.1.15.7 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml un 73,00; 3.1.15.8 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas un 8,00; 3.1.15.9 - Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' un 56,00; 3.1.15.10 - Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' un 8,00; 3.1.15.11 - Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida un 8,00; 3.1.15.12 - Engate flexível metálico DN= 1/2' un 102,00; 3.1.15.13 - Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' un 57,00; 3.1.15.14 - Tampa de plástico para bacia sanitária un 38,00; 3.1.15.15 - Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h un 2,00; 3.1.15.16 - Cuba de louça de embutir, sem pertences un 48,00; 3.1.15.17 - Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2' un 46,00; 3.1.15.18 - Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4' un 10,00; 3.1.15.19 - Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4' un 19,00; 3.1.15.20 - Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2' un 19,00; 3.1.15.21 - Válvula de metal cromado de 1 1/2' un 2,00; 3.1.15.22 - Válvula de metal cromado de 1' un 57,00; 3.1.15.23 - Tanque de louça com coluna de 22 litros un 2,00; 3.1.15.24 - Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2' un 2,00; 3.1.15.25 - Bolsa para bacia sanitária un 46,00; 3.1.15.26 - Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado un 1,00; 3.1.15.27 - Torneira de acionamento restrito, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4' un 20,00; 3.1.15.28 - Cuba de aço inoxidável, 500 x 400 x 200 mm, simples nº 40, linha comercial, sem pertences un 1,00; 3.1.16 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 3.1.16.1 - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE: 3.1.16.1.1 - Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões m 250,00; 3.1.16.1.2 - Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1'), inclusive conexões m 24,00; 3.1.16.1.3 - Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4'), inclusive conexões m 76,00; 3.1.16.1.4 - Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2'), inclusive conexões m 20,00; 3.1.16.1.5 - Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2'), inclusive conexões m 58,00; 3.1.16.1.6 - Tubo de PVC rígido, DN= 75mm, (2 1/2'), inclusive conexões m 38,00; 3.1.16.1.7 - Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2'), inclusive conexões m 12,00; 3.1.16.1.8 - Tubo



Administração Central

INTEGRAL DA CERTIFICADA
ACERVO TÉCNICO E SCOLDIM NEST
DATA DELO CREATO
SÃO PAULO, 02/08/10
ELZA ARRUDA NOVAES
GRES - RECCIONAL CENTRO

de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões m 8,00; 3.1.16.1.9 - Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões m 20,00; 3.1.16.1.10 - Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões m 8,00; 3.1.16.1.11 - Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões m 80,00; 3.1.16.1.12 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 2,00; 3.1.16.1.13 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' un 1,00; 3.1.16.1.14 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2' un 2,00; 3.1.16.1.15 - Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 13,00; 3.1.16.1.16 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha Standard un 102,00; 3.1.16.1.17 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha Standard un 4,00; 3.1.16.1.18 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha Standard un 2,00; 3.1.16.2 - RÊDE DE GÁS: 3.1.16.2.1 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4', inclusive conexões m 43,00; 3.1.16.2.2 - Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4' un 4,00; 3.1.16.3 - RÊDE DE INCÊNDIO: 3.1.16.3.1 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões m 34,00; 3.1.16.3.2 - Abrigo de hidrante de 2 1/2' (63 mm) completo - inclusive mangueira - 30 m (2 x 15 m) un 7,00; 3.1.16.3.3 - Extintor manual de gás carbônico - capacidade de 6 kg un 2,00; 3.1.16.3.4 - Extintor manual de pó químico seco - capacidade de 4 kg un 14,00; 3.1.16.3.5 - Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 l un 11,00; 3.1.16.3.6 - Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio un 33,00; 3.1.16.4 - RÊDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO: 3.1.16.4.1 - Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões m 169,62; 3.1.16.4.2 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 428,45; 3.1.16.4.3 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 75mm, inclusive conexões m 44,00; 3.1.16.4.4 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 109,50; 3.1.16.4.5 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 150mm, inclusive conexões m 112,10; 3.1.16.4.6 - Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 40 mm, com grelha un 2,00; 3.1.16.4.7 - Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha un 24,00; 3.1.16.4.8 - Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha un 8,00; 3.1.16.5 - RÊDE DE ÁGUAS PLUVIAS: 3.1.16.5.1 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 355,00; 3.1.16.5.2 - Grelha hemisférica em ferro fundido



INSCRIÇÃO Nº 02/1313
 DATA 02/09/10
 SÃO PAULO, 02/09/10
 ELZA ARRUDA NOVAES
 GRES-9FCC-DNAL CENTRO

093

de 4' un 48,00; 3.1.16.5.3 - Tubo de ferro fundido classe HL, DN= 100mm, inclusive conexões m 273,00; 3.1.16.5.4 - Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm un 75,47; 3.1.16.6 - DRENO DE AR CONDICIONADO: 3.1.16.6.1 - Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), incl. Conexões m 114,00; 3.1.17 - EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR: 3.1.17.1 - Tanque térmico de acumulação horizontal de água quente, potência de, temperatura de 36°C capacidade de 1000litros, pressão de trabalho de kgf/cm² e pressão de teste. un 1,00; 3.1.17.2 - Bomba de recirculação (retorno) vazão = 1,20m³/h altura manométrica = 9MC. un 1,00; 3.1.17.3 - Bomba de recirculação (placa solares) vazão = 7,0m³/h altura manométrica = 16MC. un 1,00; 3.1.17.4 - Placa solar medindo 1,80 x 1,00 x 0,06m, com eficiência mínima de 57,3%, classificação Inmetro tipo "A", pressão de trabalho 4kgf/cm² ref. TRPU1 da Transen, Heliotec ou Soletrol. un 10,00; 3.1.17.5 - Válvula Eliminadora de Ar 3/4" un 2,00; 3.1.17.6 - Válvula Eliminadora de Ar 1.1/4" un 1,00; 3.1.17.7 - Válvula de Segurança de Ar 11/4" un 1,00; 3.1.17.8 - Válvula de retenção vertical figura 341 rosca 11/2" un 1,00; 3.1.17.9 - Sensor de Temperatura un 3,00; 3.1.18 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/TELEFONIA/CFTV/TV /SOM E ALARME E INCÊNDIO: 3.1.18.1 - RÊDE DE ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO: 3.1.18.1.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios m 7,00; 3.1.18.1.2 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios m 302,00; 3.1.18.1.3 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/4' - com acessórios m 14,00; 3.1.18.1.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/2' - com acessórios m 8,00; 3.1.18.1.5 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2' - com acessórios m 24,00; 3.1.18.1.6 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2 1/2' - com acessórios m 40,00; 3.1.18.1.7 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 19,00; 3.1.18.1.8 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 377,00; 3.1.18.1.9 - Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 322,00; 3.1.18.1.10 - Cabo de cobre de 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 705,00; 3.1.18.1.11 - Cabo de cobre de 16,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 92,00; 3.1.18.1.12 - Cabo de cobre de 25,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 38,00; 3.1.18.1.13 - Cabo de cobre de 35,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 51,00; 3.1.18.1.14 - Cabo de cobre de 50,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 113,00; 3.1.18.1.15 - Cabo de cobre de 70,0 mm², isolamento 0,6/1 kV



Administração Central

DATA 02/08/16
SÃO PAULO, 02/08/16
ELZA ARRUDA NOVAES
GRES - 4º CC QUAL CENTRO

isolação em PVC 70°C m 40,00; 3.1.18.1.16 - Cabo de cobre de 95,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 120,00; 3.1.18.2 - QUADROS GERAIS E PARCIAIS: 3.1.18.2.1 - QGE- ADM - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 200A, + 1P - 32A(3) , com DPS de 1P -20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de 3P-16A(2) + 3P-125A, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.2 - QG - ET2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 250A, + 1P - 32A(3), com DPS de 1P -20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de 3P-20A(3) +(3P-25A) + (2P - 15A)+(3P -50A) + (3P -100A) + Chave Seccionado un 1,00; 3.1.18.2.3 - QG - BIB - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 150A, + 1P - 32A(3) , com DPS de 1P -20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de (3P-16A(2)) +(3P-32A(2)) + Chave Seccionadora de 3P - 63A com Fusivel NH un 1,00; 3.1.18.2.4 - QG - ET1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 630A, +(1P - 32A(X3), com DPS de 1P -20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de (3P-25A(3) +(3P-32A) + (2P - 60A)+(3P -150A) + (3P -160A) +(3P - 200A), un 1,00; 3.1.18.2.5 - QG - 2PV1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 200A, +(1P - 32A(X3) , com DPS de 1P -20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de (3P-25A(8), inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.6 - QG - LAB - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 150A, +(1P - 32A(X3) , com DPS de 1P -20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de (3P-20A(3) +(3P-25A(2)) + (2P - 50A) , inclusive Barramento, conforme un 1,00; 3.1.18.2.7 - QL - ADM - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 10 Disjuntores(2p-10A) e Chave com 05 Dosjuntiores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.8 - QT - ADM - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 09 Disjuntores de (1P- 16A e 01 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.9 - QL - ET2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 15 Disjuntores(2p-10A) e Chave com 06 Dosjuntiores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.10 - QT - ET2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 09 Disjuntores de (1P- 16A , 02 de (2P - 16A) , 03 (2P

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIA (NOTAS DE SAO F LO - SP/SP; nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmad. endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O prc



ACERVO TÉCNICO
DATA _____ PELC _____

Vº 526 01313
SÃO PAULO, 02/09/10

ELZA ARRUDA NOVAES
GRES - SECCIONAL CENTRO

- 32A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.11 - QL - 1PV1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 19 Disjuntores(2p-10A) e Chave com 06 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.12 - QT - 1PV1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 17 Disjuntores de (1P- 16A , 03 de (2P - 16A), 02 (2P - 32A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.13 - QL - 2PV1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 13 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 04 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.14 - QT - 2PV1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 02 Disjuntores de (1P- 16A , 02 de (2P - 16A) , 02 (3P - 20A), 07 de (3P - 25A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.15 - QL - 1PV2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 13 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 04 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.16 - QT - 1PV2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 07 Disjuntores de (1P- 16A , 03 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.17 - QL - 2PV2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 11 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 03 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.18 - QT - 2PV2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 03 Disjuntores de (1P- 16A , 02 de (2P - 16A), 01 (3P- 20A), 06 de (3P-25A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.19 - QL - BIB - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 12 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 04 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.20 - QT - BIB - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 18 Disjuntores de (1P- 16A , 01 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.21 - QT - SOM - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 06 Disjuntores de



documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE E SAO PAULO - SP/SP - nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente



Administração Central

SÃO PAULO, 09 de 10

ELZA ARRUDA NOVAES
GRES-SFCC ONAL CENTRO

16A , 01 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00;

3.1.18.2.22 - QL - ET1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 13 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 02 Disjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00;

3.1.18.2.23 - QT - ET1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 08 Disjuntores de (1P- 16A , 03 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00;

3.1.18.2.24 - QT - MODCOR - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 11 Disjuntores de (1P- 16A , 01 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00;

3.1.18.2.25 - QT - INF. 01 AO 07 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 10 Disjuntores de (1P- 16A , 01 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 7,00;

3.1.18.3 - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS: 3.1.18.3.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios m 36,00; 3.1.18.3.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 76,00; 3.1.18.3.3 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios m 1.712,00; 3.1.18.3.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios m 1.304,40; 3.1.18.3.5 - Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 200x50mm, com acessórios m 53,00; 3.1.18.3.6 - Perfilado liso 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios m 467,00; 3.1.18.3.7 - Condulete metálico de 3/4' cj 585,00; 3.1.18.3.8 - Condulete metálico de 1' cj 137,00; 3.1.18.3.9 - Caixa em PVC de 4' x 2' un 1,00; 3.1.18.3.10 - Caixa em PVC de 4' x 4' un 29,00; 3.1.18.3.11 - Caixa em PVC sextavada de 3' x 3' un 11,00; 3.1.18.3.12 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm un 40,00; 3.1.18.3.13 - Tomada universal 2P+T, 15 A - 125/250 V, com placa cj 292,00; 3.1.18.3.14 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 19.000,00; 3.1.18.3.15 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 651,22; 3.1.18.3.16 - Rodapé metálico 25x75mm (PxA) com septo divisor interno para alimentação de VOZ e Energia m 313,00; 3.1.18.3.17 - Tomada 2P + T para rodapé un 194,00; 3.1.18.3.18 - Condulete com 1 interruptor bipolar simples un 34,00; 3.1.18.3.19 - Condulete com 2 interruptores bipolares simples un 23,00; 3.1.18.3.20 - Condulete com 1 tomada 2P + T un 87,00; 3.1.18.3.21 - Condulete com 2 tomadas 2P + T un 20,00; 3.1.18.3.22 - Interruptor bipolar simples,



INTEGRADO
ACERVO
DATA
Vº 000 21.21
SÃO PAULO, 02/03/19
ELZA ARRUDA NOVAES
GRES - FFC ONAL CENABE

1 tecla dupla e placa cj 82,00; 3.1.18.3.23 - Tomada redonda NEMA 5 2P+T, 15 A - 125 V/250 V, sem placa un 113,00; 3.1.18.3.24 - Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência blindada un 1,00; 3.1.18.4 - LUMINÁRIAS: 3.1.18.4.1 - Projetor de dupla face (Iluminação direta/indireta) em chapa de aço zincado, pintado na cor branca, refletor assimétrico anodizado, vidro plano temperado transparente, para duas lâmpadas vapor metálico de 150W. un 4,00; 3.1.18.4.2 - Luminária pedente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor com acabamento de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescente de 32W, com reator eletrônico, Mod. IQ4650 da Itaim ou Equivalente. un 392,00; 3.1.18.4.3 - Luminária pedente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor com acabamento de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescente de 16W, com reator eletrônico, Mod. IQ4650 da Itaim ou Equivalente. un 3,00; 3.1.18.4.4 - Arandela para lâmpada incandescente de 60W un 2,00; 3.1.18.4.5 - Luminária de sobrepor no teto para 1 lâmpada de 26W un 150,00; 3.1.18.4.6 - Luminária no forro para 1 lâmpada de 18W un 4,00; 3.1.18.4.7 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W un 42,00; 3.1.18.4.8 - Luminária de embutir em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W un 73,00; 3.1.18.4.9 - Luminária de embutir redonda para 1 lâmpada fluorescente compacta de 9/18/26W un 160,00; 3.1.18.4.10 - Soquete convencional para lâmpada fluorescente un 1.548,00; 3.1.18.4.11 - Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G-24D-3 de 26W un 160,00; 3.1.18.4.12 - Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 32W un 638,00; 3.1.18.4.13 - Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 32W - 127V / 220V un 392,00; 3.1.18.5 - SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA: 3.1.18.5.1 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50,0 mm² m 408,00; 3.1.18.5.2 - Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m un 10,00; 3.1.18.5.3 - Solda exotérmica tipo 'X' un 50,00; 3.1.18.5.4 - Caixa de inspeção suspensa un 10,00; 3.1.18.5.5 - Barra condutora chata em cobre, 3/4' x 3/16' - inclusive acessórios de fixação m 226,50; 3.1.18.5.6 - Terminal aéreo 40cm un 10,00; 3.1.18.5.7 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 54,36; 3.1.18.5.8 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 54,36; 3.1.18.5.9 - Conector grampo cabo/haste de 3/4' un 10,00; 3.1.18.5.10 - Barra condutora chata de alumínio, 3/4' x 1/4' - inclusive acessórios de fixação m 226,50; 3.1.18.5.11 - Conector de



Administração Central

ACERVO REGISTRO EFECTIVA NES
 DATA PELO CREA-SP
 Nº 570 01312
 SÃO PAULO, 02/08/10
 ELZA ARRUDA NOVAES
 PRES - SFCCIONAL CENTRO

emenda em latão para cabo de até 50mm² com 4 parafusos un 10,00; 3.1.18.5.12 - Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado un 10,00; 3.1.18.5.13 - Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h= 400mm un 10,00; 3.1.18.6 - INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE VOZ E DADOS: 3.1.18.6.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 88,00; 3.1.18.6.2 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios m 69,00; 3.1.18.6.3 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios m 380,00; 3.1.18.6.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2' - com acessórios m 19,00; 3.1.18.6.5 - Condulete metálico de 3/4' cj 9,00; 3.1.18.6.6 - Condulete metálico de 1' cj 56,00; 3.1.18.6.7 - Condulete metálico de 2'cj 2,00; 3.1.18.6.8 - Perfilado liso 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios m 193,00; 3.1.18.6.9 - Quadro Telesp / Telebrás de embutir (IP40, chapa Nº 16 msg) de 600 x 600 x 120 mm un 14,00; 3.1.18.6.10 - Caixa em PVC de 4' x 4' un 21,00; 3.1.18.6.11 - Condulete para tomada de voz un 6,00; 3.1.18.6.12 - Condulete para tomada de dados un 32,00; 3.1.18.6.13 - Ponto para tomada de dados no rodapé un 197,00; 3.1.18.6.14 - Caixa de passagem no piso un 2,00; 3.1.18.7 - SISTEMA DE CFTV/TV: 3.1.18.7.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios m 274,00; 3.1.18.7.2 - Perfilado liso 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios m 138,00; 3.1.18.7.3 - Condulete metálico de 1' cj 32,00; 3.1.18.7.4 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm un 3,00; 3.1.18.7.5 - Condulete em alumínio Ø 1", com tampa com furo central un 10,00; 3.1.18.8 - INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO: 3.1.18.8.1 - Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 200x50mm, com acessórios m 14,00; 3.1.18.8.2 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm un 1,00; 3.1.18.9 - RÊDE DE ALARME DE INCÊNDIO: 3.1.18.9.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios m 225,00; 3.1.18.9.2 - Condulete metálico de 1' cj 12,00; 3.1.18.9.3 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm un 1,00; 3.1.18.9.4 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 1 1/4" m 30,00; 3.1.18.9.5 - Botoeira para alarme de incêndio un 8,00; 3.1.18.9.6 - Sirene audiovisual tipo endereçável un 8,00; 3.1.18.9.7 - Cablagem para sirene de incêndio m 250,00; 3.1.18.9.8 - Cablagem para Botoeira m 250,00; 3.1.18.10 - APARELHOS ELÉTRICOS: 3.1.18.10.1 - Ar Condicionado Tipo Split-System 10TR un 22,00; 3.1.18.10.2 - Ar Condicionado Tipo Split-System 3TR un 26,00; 3.1.18.10.3 - Ar Condicionado Tipo Split-

System 1,5TR un 71,00; 3.1.18.10.4 - Ventilador Axial para 400m³/h un 8,00; 3.1.19 - ELEVADORES: 3.1.19.1 - Elevador para até 08 passageiros e 3 paradas, conforme projeto ou memorial descritivo un 1,00; 3.1.20 - LIMPEZA: 3.1.20.1 - Limpeza final da obra m² 5.375,35; 3.1.20.2 - Limpeza complementar e especial de vidros m² 1.015,81; 3.2 - LABORATÓRIOS E SALAS DE INFORMÁTICA: 3.2.1 - INFRA-ESTRUTURA: 3.2.1.1 - Taxa de mobilização para estaca tipo hélice contínua em solo (serviço auxiliar) tx 12.633,60; 3.2.1.2 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 96,00; 3.2.1.3 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo m 96,00; 3.2.1.4 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo m 1.008,00; 3.2.1.5 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa, para bombeamento em estaca hélice contínua m³ 216,77; 3.2.1.6 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 3.183,48; 3.2.1.7 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 444,80; 3.2.2 - FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES: 3.2.2.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m m³ 473,26; 3.2.2.2 - Reaterro manual com adição de 2% de cimento m³ 422,50; 3.2.2.3 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 1,66; 3.2.2.4 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 12,35; 3.2.2.5 - Lastro e/ou fundação em rachão, manual m³ 66,80; 3.2.2.6 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 224,50; 3.2.2.7 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 7.107,24; 3.2.2.8 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 1004,80; 3.2.2.9 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 50,77; 3.2.2.10 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 29,98; 3.2.2.11 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 50,77; 3.2.2.12 - Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm m² 42,85; 3.2.2.13 - Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal m² 264,79; 3.2.3 - ESTRUTURA: 3.2.3.1 - ESTRUTURA CONVENCIONAL: 3.2.3.1.1 - Fôrma plana em compensado para estrutura aparente m² 872,26; 3.2.3.1.2 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 7.087,50; 3.2.3.1.3 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 462,00; 3.2.3.1.4 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 81,25; 3.2.3.1.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (serviço auxiliar) m³ 81,25; 3.2.3.1.6 - Cimbramento tubular metálico m³xmês 4.914,60; 3.2.3.1.6

Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³ 4,914,60; 3.2.3.2 - CONCRETO PRÉ-MOLDADO: 3.2.3.2.1 - Fornecimento e Montagem de estrutura pré-moldado em concreto armado conforme projetos para pilares e vigas. m³ 73,44; 3.2.3.2.2 - Placa, em concreto armado, pré-moldada no local, fechamento externo m³ 27,56; 3.2.3.3 - LAJE PRÉ-MOLDADA: 3.2.3.3.1 - Fornecimento e Montagem de laje pré-moldado tipo PI m³ 72,12; 3.2.3.3.2 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 50,64; 3.2.4 - ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS: 3.2.4.1 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm - 2,5 MPa m² 252,99; 3.2.4.2 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm - 2,5 MPa m² 595,47; 3.2.4.3 - Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 11,05; 3.2.4.4 - Elemento vazado em concreto, tipo 19 C 39x39x8cm - Neorex ou Equivalente m² 84,54; 3.2.4.5 - Peitoril em concreto simples m 50,00; 3.2.4.6 - Tampo/bancada em granito espessura de 3cm m² 102,34; 3.2.5 - COBERTURA: 3.2.5.1 - Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura kg 3.260,26; 3.2.5.2 - Telha Metálica Trapezoidal em aço pré-pintada Perfilor LR-40 esp. 65mm. m² 199,41; 3.2.5.3 - Telha Metálica Trapezoidal em aço pré-pintada Perfilor LR-17 esp. 80mm.com Fechameneto duplo com tratamento acústico - Ginásio m² 257,76; 3.2.5.4 - Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Kg 2.960,00; 3.2.5.5 - Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m m 80,72; 3.2.6 - REVESTIMENTO: TETO e PAREDE: 3.2.6.1 - REVESTIMENTO: PAREDES INTERNAS: 3.2.6.1.1 - Chapisco m² 1.255,15; 3.2.6.1.2 - Emboço comum m² 1.255,15; 3.2.6.1.3 - Reboco m² 1.255,15; 3.2.6.2 - REVESTIMENTO: PAREDES EXTERNA: 3.2.6.2.1 - Chapisco m² 413,60; 3.2.6.2.2 - Emboço comum m² 413,60; 3.2.7 - REVESTIMENTO: PISOS / RODAPÉS / SOLEIRAS: 3.2.7.1 - Lastro de pedra britada m³ 47,25; 3.2.7.2 - Lastro de concreto impermeabilizado m³ 47,25; 3.2.7.3 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 567,44; 3.2.7.4 - Piso em alta resistência moldado no local 8 mm m² 567,44; 3.2.7.5 - Peitoril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura até 20 cm m 83,80; 3.2.7.6 - Degrau em alta resistência 8 mm m 56,00; 3.2.7.7 - Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de cimento e areia m 271,65; 3.2.7.8 - Fita antiderrapante com largura de 5 cm m 58,00; 3.2.7.9 - Piso em placas tipo podotátil 25x25cm m² 197,04; 3.2.7.10 - Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta

Administração Central

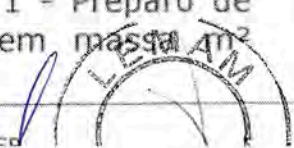


ESTE PRESENTE DOCUMENTO É PARTE DO PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO DE ADEQUAÇÃO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO SREA-SP SOB Nº 576 21/2013

SÃO PAULO, 22 de 10 ELZA ARRUDA NOVAES GRES-SECCIONAL CENTRO

resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa de cimento e areia m² 816,00; 3.2.7.11 - Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de cimento e areia m 430,96; 3.2.7.12 - Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm m² 816,00; 3.2.7.13 - Rejuntamento de rodapé cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm m 430,96; 3.2.8 - FORRO: 3.2.8.1 - Forro em placa de gesso liso fixo m² 32,68; 3.2.8.2 - Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo m² 36,98; 3.2.9 - ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.2.9.1 - Caixilho em ferro basculante sob medida m² 248,72; 3.2.9.2 - Caixilho em ferro maximar sob medida m² 35,86; 3.2.9.3 - Caixilho em ferro com ventilação permanente sob medida m² 36,34; 3.2.9.4 - Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida m² 25,77; 3.2.9.5 - Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2 1/2' m 73,00; 3.2.9.6 - GUARDA - CORPO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø80MM ESP=2,25MM E C/ QUADRO EM GRADE DE AÇO H=1,10M m 32,76; 3.2.9.7 - Acréscimo de bandeira - porta macho e fêmea com batente metálico m² 184,95; 3.2.9.8 - Caixilho em ferro fixo sob medida m² 222,95; 3.2.9.9 - Caixilho em ferro com ventilação permanente sob medida m² 222,72; 3.2.9.10 - Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida m² 489,51; 3.2.9.11 - Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca un 579,50; 3.2.9.12 - Batente em chapa dobrada para portas m 40,91; 3.2.9.13 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas cj 194,45; 3.2.10 - VIDROS: 3.2.10.1 - Vidro liso transparente de 4 mm m² 77,12; 3.2.10.2 - Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio m² 168,28; 3.2.11 - IMPERMEABILIZAÇÕES: 3.2.11.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS: 3.2.11.1.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 14,41; 3.2.11.1.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 288,29; 3.2.12 - PINTURA: 3.2.12.1 - PINTURA EM PEÇAS METÁLICAS: 3.2.12.1.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 557,35; 3.2.12.1.2 - Esmalte em superfície metálica m² 557,35; 3.2.12.1.3 - Esmalte alquídico em estruturas metálicas m² 3.043,25; 3.2.12.2 - PINTURA EM TETOS E FORROS: 3.2.12.2.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m²

documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELAO DE ESCANPA1110 - CBRSP nos termos da medida provisória N 9 200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente





Administração Central

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA

DATA PELO CREA-SP SOB

n.º 620 21713

SÃO PAULO, 07/09/10

ELZA ARRUDA NOVAES

ENGENHEIRA DE PROJETOS

32,68; 3.2.12.2.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 32,68;
 3.2.12.2.3 - Látex acrílico antimoho, em massa m² 32,68; 3.2.12.2.4
 - Verniz acrílico a base de solvente m² 519,56; 3.2.12.3 - PINTURA
 EM PAREDES INTERNAS: 3.2.12.3.1 - Preparo de base para pintura
 PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 1.192,15; 3.2.12.3.2 -
 Massa corrida à base de resina acrílica m² 1.192,15; 3.2.12.3.3 -
 Tinta acrílica fosca m² 1.192,15; 3.2.12.3.4 - Verniz acrílico a base
 de solvente m² 2.777,04; 3.2.12.3.5 - Hidrorrepelente incolor para
 fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água m²
 2.777,04; 3.2.12.4 - PINTURA EM PAREDES EXTERNAS: 3.2.12.4.1 -
 Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em
 massa m² 413,60; 3.2.12.4.2 - Massa corrida à base de resina
 acrílica m² 413,60; 3.2.12.4.3 - Tinta acrílica fosca m² 413,60;
 3.2.12.4.4 - Verniz acrílico a base de solvente m² 660,26; 3.2.12.4.5
 - Látex PVA em elemento vazado m² 97,20; 3.2.12.4.6 -
 Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano
 oligomérico disperso em água m² 660,26; 3.2.13 - INSTALAÇÕES
 HIDRAULICAS: 3.2.13.1 - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE: 3.2.13.1.1 -
 Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões m 62,00;
 3.2.13.1.2 - Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1'), inclusive
 conexões m 6,00; 3.2.13.1.3 - Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1
 1/4'), inclusive conexões m 20,00; 3.2.13.1.4 - Tubo de PVC rígido,
 DN= 50mm, (1 1/2'), inclusive conexões m 4,00; 3.2.13.1.5 - Tubo
 de PVC rígido, DN= 60mm, (2'), inclusive conexões m 14,00;
 3.2.13.1.6 - Tubo de PVC rígido, DN= 75mm, (2 1/2'), inclusive
 conexões m 10,00; 3.2.13.1.7 - Tubo de cobre classe A, DN= 54mm
 (2'), inclusive conexões m 3,00; 3.2.13.1.8 - Tubo de cobre classe A,
 DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões m 2,00; 3.2.13.1.9 - Tubo
 de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões m 5,00;
 3.2.13.1.10 - Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive
 conexões m 2,00; 3.2.13.1.11 - Tubo de cobre classe A, DN= 22mm
 (3/4'), inclusive conexões m 20,00; 3.2.13.1.12 - Registro de gaveta
 em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 1,00; 3.2.13.1.13 -
 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'
 un 1,00; 3.2.13.1.14 - Registro de gaveta em latão fundido sem
 acabamento, DN= 2' un 1,00; 3.2.13.1.15 - Registro de pressão em
 latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 3,00; 3.2.13.1.16 -
 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN=
 3/4' - linha Standard un 25,00; 3.2.13.1.17 - Registro de gaveta em
 latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha Standard un
 2,00; 3.2.13.1.18 - Registro de gaveta em latão fundido cromado
 com canopla, DN= 1 1/4' -linha Standard un 14,00; 3.2.13.1.19 -

Administração Central



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 022 01313

SÃO PAULO, 09/09/10

ELZA APRIUDA NOVAES

Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml un 1,00; 3.2.13.1.20 - Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' un 1,00; 3.2.13.1.21 - Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado un 16,00; 3.2.13.1.22 - Torneira de acionamento restrito, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4' un 1,00; 3.2.13.1.23 - Engate flexível metálico DN= 1/2' un 17,00; 3.2.13.1.24 - Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2' un 17,00; 3.2.13.1.25 - Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h un 1,00; 3.2.13.1.26 - Cuba de aço inoxidável, 500 x 400 x 200 mm, simples nº 40, linha comercial, sem pertences un 16,00; 3.2.13.2 - RÊDE DE GÁS: 3.2.13.2.1 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4', inclusive conexões m 11,00; 3.2.13.2.2 - Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4' un 2,00; 3.2.13.3 - RÊDE DE INCÊNDIO: 3.2.13.3.1 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões m 8,00; 3.2.13.3.2 - Abrigo de hidrante de 2 1/2' (63 mm) completo - inclusive mangueira - 30 m (2 x 15 m) un 2,00; 3.2.13.3.3 - Extintor manual de gás carbônico - capacidade de 6 kg un 1,00; 3.2.13.3.4 - Extintor manual de pó químico seco - capacidade de 4 kg un 3,00; 3.2.13.3.5 - Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 l un 3,00; 3.2.13.4 - RÊDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO: 3.2.13.4.1 - Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões m 12,00; 3.2.13.4.2 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 68,00; 3.2.13.4.3 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 75mm, inclusive conexões m 5,00; 3.2.13.4.4 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 11,00; 3.2.13.4.5 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 150mm, inclusive conexões m 15,00; 3.2.13.4.6 - Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 40 mm, com grelha un 1,00; 3.2.13.4.7 - Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha un 6,00; 3.2.13.4.8 - Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha un 2,00; 3.2.13.5 - RÊDE DE ÁGUAS PLUVIAS: 3.2.13.5.1 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 89,00; 3.2.13.5.2 - Grelha hemisférica em ferro fundido de 4' un 12,00; 3.2.13.4.9 - Tubo de ferro fundido classe HL, DN= 100mm, inclusive conexões m 46,00; 3.2.14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/TELEFONIA/CFTV/TV /SOM E ALARME E INCÊNDIO: 3.2.14.1 - RÊDE DE ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO: 3.2.14.1.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios m 2,00; 3.2.14.1.2 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios m 76,00; 3.2.14.1.3



Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/4' - com acessórios m 4,00; 3.2.14.1.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/2' - com acessórios m 2,00; 3.2.14.1.5 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2' - com acessórios m 7,00; 3.2.14.1.6 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2 1/2' - com acessórios m 10,00; 3.2.14.1.7 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 5,00; 3.2.14.1.8 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 95,00; 3.2.14.1.9 - Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 81,00; 3.2.14.1.10 - Cabo de cobre de 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 177,00; 3.2.14.1.11 - Cabo de cobre de 16,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 23,00; 3.2.14.1.12 - Cabo de cobre de 25,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 10,00; 3.2.14.1.13 - Cabo de cobre de 35,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 13,00; 3.2.14.1.14 - Cabo de cobre de 50,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 29,00; 3.2.14.1.15 - Cabo de cobre de 70,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 11,00; 3.2.14.1.16 - Cabo de cobre de 95,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 30,00; 3.2.14.2 - QUADROS GERAIS E PARCIAIS: 3.2.14.2.1 - QL - LAB - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 08 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 01 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.2.14.2.2 - QT - LAB - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 06 Disjuntores de (1P- 16A , 02 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.2.14.2.3 - QL - LAB1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 07 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 01 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.2.14.2.4 - QT - LAB1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 16 Disjuntores de (1P- 16A , 02 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.2.14.2.5 - QL - LAB2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 07 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 01 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.2.14.2.6 - QT - LAB2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 14 Disjuntores de (1P- 16A , 02 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA,

Inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.2.14.3
 - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 3.2.14.3.1 -
 Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios m 9,00;
 3.2.14.3.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios
 m 20,00; 3.2.14.3.3 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4'
 - com acessórios m 667,05; 3.2.14.3.4 - Eletroduto de ferro
 galvanizado, médio de 1' - com acessórios m 166,00; 3.2.14.3.5 -
 Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 200x50mm, com
 acessórios m 13,00; 3.2.14.3.6 - Perfilado liso 38 x 38 mm em aço
 galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios m 117,00;
 3.2.14.3.7 - Condulete metálico de 3/4' cj 147,00; 3.2.14.3.8 -
 Condulete metálico de 1' cj 35,00; 3.2.14.3.9 - Caixa em PVC de 4'
 x 2' un 1,00; 3.2.14.3.10 - Caixa em PVC de 4' x 4' un 8,00;
 3.2.14.3.11 - Caixa em PVC sextavada de 3' x 3' un 3,00;
 3.2.14.3.12 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada,
 100 x 100 x 80 mm un 11,00; 3.2.14.3.13 - Tomada universal 2P+T,
 15 A - 125/250 V, com placa cj 58,00; 3.2.14.3.14 - Cabo de cobre
 de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 4.750,00;
 3.2.14.3.15 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 750 V - isolação
 em PVC 70°C m 164,00; 3.2.14.3.16 - Rodapé metálico 25x75mm
 (Px) com septo divisor interno para alimentação de VOZ e Energia m
 79,00; 3.2.14.3.17 - Tomada 2P + T para rodapé un 49,00;
 3.2.14.3.18 - Condulete com 1 interruptor bipolar simples un 9,00;
 3.2.14.3.19 - Condulete com 2 interruptores bipolares simples un
 6,00; 3.2.14.3.20 - Condulete com 1 tomada 2P + T un 22,00;
 3.2.14.3.21 - Condulete com 2 tomadas 2P + T un 5,00; 3.2.14.3.22
 - Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa cj 14,00;
 3.2.14.3.23 - Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência
 blindada un 2,00; 3.2.14.4 - LUMINÁRIAS: 3.2.14.4.1 - Luminária
 pendente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática
 branca, refletor com acabamento de alto brilho, para 2 lâmpadas
 fluorescente de 32W, com reator eletrônico, Mod. IQ4650 da Itaim ou
 Equivalente. un 48,00; 3.2.14.4.2 - Luminária pendente, corpo em
 chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor com
 acabamento de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescente de 16W,
 com reator eletrônico, Mod. IQ4650 da Itaim ou Equivalente. un
 1,00; 3.2.14.4.3 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com
 autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de
 21/55 W un 9,00; 3.2.14.4.4 - Lâmpada fluorescente tubular, base
 Bipino bilateral de 32W un 136,00; 3.2.14.4.5 - Reator eletrônico de
 alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada
 fluorescente tubular, base bipino bilateral, 32W - 127V / 220V un



Administração Central

INTEGRAÇÃO DE DOCUMENTOS E PARTES
INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO
ACERVO TÉCNICO EXPEDIENTE NES
DATA: 02/10/2021
Nº: 52.021.313
SÃO PAULO, 02/10/2021
ELZA ARRUDA NOVAES
GRES-9FCC ONAL CENTRO

68,00; 3.2.14.4.6 - Luminária pendente para instalação em perfilado com calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W un 68,00; 3.2.14.4.7 - Luminária de embutir redonda para 1 lâmpada fluorescente compacta de 9/18/26W un 36,00; 3.2.14.4.8 - Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G-24D-3 de 26W un 36,00; 3.2.14.5 - SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA: 3.2.14.5.1 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50,0 mm² m 187,45; 3.2.14.5.2 - Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m un 6,00; 3.2.14.5.3 - Solda exotérmica tipo 'X' un 30,00; 3.2.14.5.4 - Caixa de inspeção suspensa un 6,00; 3.2.14.5.5 - Barra condutora chata em cobre, 3/4" x 3/16" - inclusive acessórios de fixação m 96,45; 3.2.14.5.6 - Terminal aéreo 40cm un 6,00; 3.2.14.5.7 - Terminal de pressão/compressão para cabo de 50,0 mm² un 12,00; 3.2.14.5.8 - Conector de emenda em latão para cabo de até 50mm² com 4 parafusos un 6,00; 3.2.14.5.9 - Conector grampo cabo/haste de 3/4" un 6,00; 3.2.14.5.10 - Barra condutora chata de alumínio, 3/4" x 1/4" - inclusive acessórios de fixação m 96,45; 3.2.14.5.11 - Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado un 6,00; 3.2.14.5.12 - Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h= 400mm un 6,00; 3.2.14.5.13 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m m³ 27,37; 3.2.14.5.14 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 23,15; 3.2.14.6 - INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE VOZ E DADOS: 3.2.14.6.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios m 22,00; 3.2.14.6.2 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios m 40,00; 3.2.14.6.3 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1" - com acessórios m 97,00; 3.2.14.6.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2" - com acessórios m 5,00; 3.2.14.6.5 - Condulete metálico de 3/4" cj 5,00; 3.2.14.6.6 - Condulete metálico de 1" cj 14,00; 3.2.14.6.7 - Condulete metálico de 2" cj 1,00; 3.2.14.6.8 - Perfilado liso 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios m 48,00; 3.2.14.6.9 - Quadro Telesp / Telebrás de embutir (IP40, chapa Nº 16 msg) de 600 x 600 x 120 mm un 3,00; 3.2.14.6.10 - Caixa em PVC de 4" x 4" un 6,00; 3.2.14.6.11 - Condulete para tomada de voz un 1,00; 3.2.14.6.12 - Condulete para tomada de dados un 8,00; 3.2.14.6.13 - Ponto para tomada de dados no rodapé un 50,00; 3.2.14.6.14 - Caixa de passagem no piso un 1,00; 3.2.14.7 - SISTEMA DE CFTV/TV: 3.2.14.7.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1" - com acessórios m 68,00; 3.2.14.7.2 - Perfilado liso 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios m 35,00; 3.2.14.7.3 - Condulete metálico de 1" cj 8,00; 3.2.14.7.4 -

Administração Central



RECEBUE DOCUMENTO E FOLHA ARRUDA NOMES GRES-APCC/ONAL CENTRO
 ACERVO TÉCNICO EXPEDIENTE Nº 2001/01313
 DATA 02/09/2001
 SÃO PAULO, 02/09/2001

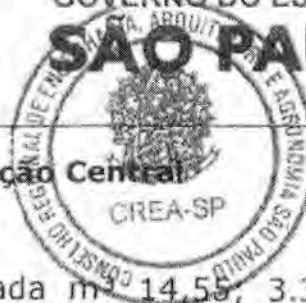
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm un 1,00; 3.2.14.7.5 - Condulete em alumínio Ø 1", com tampa com furo central un 8,00; 3.2.14.8 - INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO: 3.2.14.8.1 - Eletrocilha lisa tipo "U", galvanizada a fogo, 200x50mm, com acessórios m 4,00; 3.2.14.8.2 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm un 1,00; 3.2.14.9 - RÊDE DE ALARME DE INCÊNDIO: 3.2.14.9.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1" - com acessórios m 56,00; 3.2.14.9.2 - Condulete metálico de 1" cj 4,00; 3.2.14.9.3 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm un 1,00; 3.2.14.9.4 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 1 1/4" m 10,00; 3.2.14.9.5 - Botoeira para alarme de incêndio un 2,00; 3.2.14.9.6 - Sirene un 2,00; 3.2.14.9.7 - Cablagem para sirene de incêndio m 50,00; 3.2.14.9.8 - Cablagem para Botoeira m 50,00; 3.2.15 - LIMPEZA: 3.2.15.1 - Limpeza final da obra m² 570,44; 3.2.15.2 - Limpeza complementar e especial de vidros m² 77,12; 3.3 - ANFITEATRO: 3.3.1 - INFRA - ESTRUTURA: 3.3.1.1 - Taxa de mobilização para estaca tipo hélice contínua em solo (serviço auxiliar) tx 1,00; 3.3.1.2 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 950,00; 3.3.1.3 - Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa m 56,00; 3.3.1.4 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa, para bombeamento em estaca hélice cotinua m³ 67,15; 3.3.1.5 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 8.058,00; 3.3.1.6 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 123,00; 3.3.2 - FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES: 3.3.2.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m m³ 125,73; 3.3.2.2 - Reaterro manual com adição de 2% de cimento m³ 102,52; 3.3.2.3 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 30,18; 3.3.2.4 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 30,18; 3.3.2.5 - Lastro e/ou fundação em rachão, manual m³ 2,86; 3.3.2.6 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 127,49; 3.3.2.7 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 2.442,91; 3.3.2.8 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 400,00; 3.3.2.9 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 20,36; 3.3.2.10 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 2,86; 3.3.2.11 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 20,36; 3.3.2.12 - Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm m² 60,00; 3.3.2.13 - Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado



O PRESENTE DOCUMENTO É INTEGRANTE DA CERTIDÃO ACERVO TÉCNICO ESPERADA DATA PELO CREA-SP Nº 522 01312 SÃO PAULO, 12/11/12 ELZA ARRUDA HSUNES GREG. SECCIONAL CENTRAL

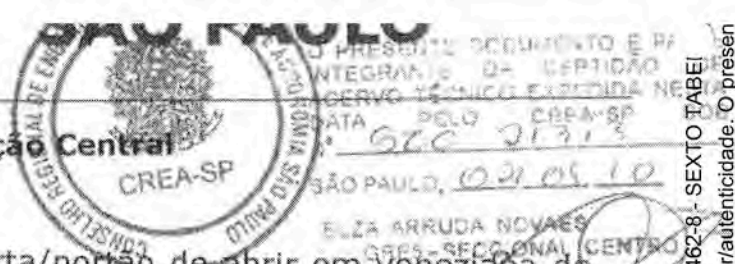
com solventes orgânicos, sobre metal m² 215,08; 3.3.3.1 - ESTRUTURA CONVENCIONAL: 3.3.3.1.1 - Fôrma plana em compensado para estrutura aparente m² 186,24; 3.3.3.1.2 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 2.650,00; 3.3.3.1.3 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 294,00; 3.3.3.1.4 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 26,76; 3.3.3.1.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (serviço auxiliar) m³ 26,76; 3.3.3.1.6 - Cimbramento tubular metálico m³xmês 781,36; 3.3.3.1.7 - Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³ 781,36; 3.3.3.2 - CONCRETO CONVENCIONAL - COBERTURA: 3.3.3.2.1 - Locação de forma plástica tipo cubeta h=40cm por período de 30 dias m² 330,00; 3.3.3.2.2 - Armadura em barras de aço CA 50 kg 11.880,00; 3.3.3.2.3 - Armadura em barras de aço CA 60 kg 1.363,75; 3.3.3.2.4 - Enchimento de laje com concreto celular com densidade 1.200 kg/m³ m³ 68,19; 3.3.3.2.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar) m³ 85,65; 3.3.3.2.6 - Concreto celular e=6cm sobre laje impermeabilizada, densidade 1200Kg/m³ m³ 330,00; 3.3.3.2.7 - Placa de sobreamento 55x55xm, pré-moldado m² 330,00; 3.3.3.2.8 - Cimbramento tubular metálico m³xmês 3.990,00; 3.3.3.2.9 - Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³ 3.990,00; 3.3.4 - ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS: 3.3.4.1 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm - 2,5 MPa m² 3,12; 3.3.4.2 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm - 2,5 MPa m² 77,45; 3.3.4.3 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm - 2,5 MPa m² 329,52; 3.3.4.4 - Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 0,76; 3.3.5 - REVESTIMENTO: TETO e PAREDE: 3.3.5.1 - REVESTIMENTO: PAREDES INTERNAS: 3.3.5.1.1 - Chapisco m² 473,38; 3.3.5.1.2 - Emboço comum m² 473,38; 3.3.5.1.3 - Reboco m² 473,38; 3.3.5.1.4 - Emboço desempenado para revestimento cerâmico m² 40,61; 3.3.5.1.5 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista m² 40,61; 3.3.5.1.6 - Rejuntamento de azulejo 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm m² 40,61; 3.3.5.2 - REVESTIMENTO: PAREDES EXTERNAS: 3.3.5.2.1 - Chapisco m² 329,52; 3.3.5.2.2 - Emboço comum m² 329,52; 3.3.5.2.3 - Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada m² 329,52; 3.3.6 - REVESTIMENTO: PISOS / RODAPÉS / SOLEIRAS:

Administração Central



J. PRESENTA DOCUMENTO INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ADEQUAÇÃO TÉCNICA ESPECIALIZADA
 DATA PELO CREA-SP
 1. 02.08.2021
 SÃO PAULO, 02/08/2021

3.3.6.1 - Lastro de pedra britada m² 14,55; 3.3.6.2 - Lastro de concreto impermeabilizado m³ 14,55; 3.3.6.3 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 291,00; 3.3.6.4 - Piso em alta resistência moldado no local 8 mm m² 13,57; 3.3.6.5 - Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista m² 12,10; 3.3.6.6 - Soalho em tábuas de madeira Ipê m² 52,19; 3.3.6.7 - Revestimento em borracha sintética preta de 8,5 mm - argamassado m² 229,23; 3.3.6.8 - Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado) m² 20,69; 3.3.6.9 - Peitoril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura até 20 cm m 13,97; 3.3.6.10 - Degrau em alta resistência 8 mm m 7,70; 3.3.6.11 - Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de cimento e areia m 96,16; 3.3.6.12 - Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante m 15,10; 3.3.6.13 - Fita antiderrapante com largura de 5 cm m 7,70; 3.3.7 - ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.3.7.1 - Porta lisa com batente madeira - 62 x 210 cm un 1,00; 3.3.7.2 - Porta lisa com batente madeira - 124 x 210 cm un 8,00; 3.3.7.3 - Batente de madeira para porta m 48,02; 3.3.7.4 - Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida m² 20,16; 3.3.7.5 - Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida m² 20,16; 3.3.7.6 - Porta lisa com batente metálico - 62 x 160 cm un 1,00; 3.3.8 - ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.3.8.1 - Caixilho em ferro basculante sob medida m² 2,52; 3.3.8.2 - Caixilho em ferro maximar sob medida m² 1,44; 3.3.8.3 - GUARDA - CORPO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø80MM ESP=2,25MM E C/ QUADRO EM GRADE DE AÇO H=1,10M m 12,12; 3.3.8.4 - Escada marinho com guarda corpo (degrau em 't') m 3,25; 3.3.8.5 - Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado m² 0,82; 3.3.8.6 - PF1 - Porta de ferro de abrir com 01 folha em chapa dupla lisa nº 14 para receber pintura esmalte - (0,90 x 2,10)m - Anfiteatro acústica un 4,00; 3.3.8.7 - PF2 - Porta de ferro de abrir com 01 folha em chapa dupla lisa nº 14 para receber pintura esmalte - (0,63 x 2,00)m - Anfiteatro acústica un 1,00; 3.3.8.8 - PF3 - Porta de ferro de abrir com 02 folhas em chapa dupla lisa nº 14 para receber pintura esmalte - (2,02 x 2,00)m - Anfiteatro - acústica un 6,00; 3.3.8.9 - Gradil Removível casa de Máquina do anfiteatro - 3,10 x 2,10m m² 6,51; 3.3.8.10 - Caixilho em ferro de correr sob medida m² 21,42; 3.3.8.11 - Caixilho em ferro fixo sob medida m² 1,26; 3.3.8.12 - Caixilho em ferro tipo veneziana



medida m² 27,93; 3.3.8.13 - Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida m² 1,87; 3.3.8.14 - Batente em chapa dobrada para portas m 35,74; 3.3.9 - FERRAGENS: 3.3.9.1 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha cj 8,00; 3.3.9.2 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha cj 1,00; 3.3.9.3 - Barra antipânico de sobrepôr para porta de 1 folha un 16,00; 3.3.9.4 - Barra antipânico de sobrepôr para porta de 2 folhas un 12,00; 3.3.9.5 - Fechadura com chave para porta corta-fogo un 2,00; 3.3.10 - VIDROS: 3.3.10.1 - Vidro liso transparente de 4 mm m² 22,72; 3.3.11 - IMPERMEABILIZAÇÕES: 3.3.11.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS: 3.3.11.1.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 15,38; 3.3.11.1.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 307,62; 3.3.12 - PINTURA: 3.3.12.1 - PINTURA EM PEÇAS METÁLICAS: 3.3.12.1.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 65,44; 3.3.12.1.2 - Esmalte em superfície metálica m² 65,44; 3.3.12.2 - PINTURA EM PEÇAS DE MADEIRA: 3.3.12.2.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em madeira m² 82,62; 3.3.12.2.2 - Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira m² 82,62; 3.3.12.2.3 - Esmalte em superfície de madeira m² 82,62; 3.3.12.3 - PINTURA EM TETOS E FORROS: 3.3.12.3.1 - Verniz acrílico a base de solvente m² 582,00; 3.3.12.4 - PINTURA EM PAREDES INTERNAS: 3.3.12.4.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 924,74; 3.3.12.4.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 473,38; 3.3.12.4.3 - Tinta acrílica fosca m² 473,38; 3.3.12.5 - PINTURA EM PAREDES EXTERNAS: 3.3.12.5.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 329,52; 3.3.12.5.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 329,52; 3.3.12.5.3 - Tinta acrílica fosca m² 329,52; 3.3.12.5.4 - Verniz acrílico a base de solvente m² 329,52; 3.3.12.5.5 - Látex PVA em elemento vazado m² 47,20; 3.3.13 - LOUÇAS E METAIS: 3.3.13.1 - Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros un 1,00; 3.3.13.2 - Tampo/bancada em granito espessura de 3cm m² 2,39; 3.3.13.3 - Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor un 1,00; 3.3.13.4 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml un 1,00; 3.3.13.5 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas un 1,00; 3.3.13.6 - Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' un 1,00; 3.3.13.7 - Engate flexível metálico DN= 1/2' un 1,00; 3.3.13.8 - Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' un



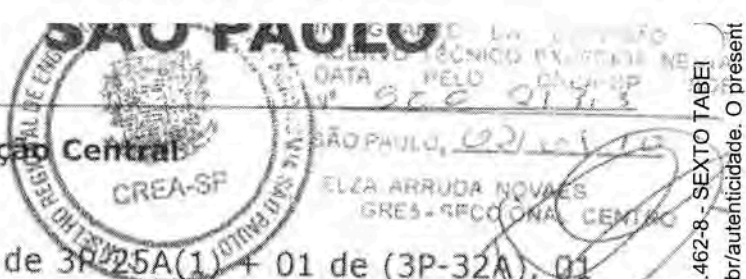
Administração Central

Este documento é parte integrante da certidão de arquivamento expedida nesta data pelo CREA-SP SOB Nº 1.922.21312

SÃO PAULO, 02/09/2021
ELZA FRANKA NOVAES
GABINETE - SECCIONAL CENTRO

- 1,00; 3.3.13.9 - Tampa de plástico para bacia sanitária un 1,00;
- 3.3.13.10 - Cuba de louça de embutir, sem pertences un 1,00;
- 3.3.13.11 - Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2' un 1,00;
- 3.3.13.12 - Válvula de metal cromado de 1' un 1,00;
- 3.3.13.13 - Bolsa para bacia sanitária un 1,00;
- 3.3.14 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 3.3.14.1 - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE: 3.3.14.1.1 - Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões m 5,20;
- 3.3.14.1.2 - Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1'), inclusive conexões m 10,50;
- 3.3.14.1.3 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 1,00;
- 3.3.14.1.4 - Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 1,00;
- 3.3.14.1.5 - Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4' un 1,00;
- 3.3.14.1.6 - Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4'), inclusive conexões m 1,10;
- 3.3.14.2 - RÊDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO: 3.3.14.2.1 - Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões m 3,00;
- 3.3.14.2.2 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 6,00;
- 3.3.14.2.3 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 3,00;
- 3.3.14.2.4 - Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha un 1,00;
- 3.3.14.3 - RÊDE DE ÁGUAS PLUVIAS: 3.3.14.3.1 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 75mm, inclusive conexões m 6,00;
- 3.3.14.3.2 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 150mm, inclusive conexões m 12,00;
- 3.3.14.3.3 - Grelha hemisférica em ferro fundido de 4' un 3,00;
- 3.3.15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/TELEFONIA/CFTV/TV /SOM E ALARME E INCÊNDIO: 3.3.15.1 - RÊDE DE ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO: 3.3.15.1.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 3,00;
- 3.3.15.1.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios m 42,00;
- 3.3.15.1.3 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios m 33,00;
- 3.3.15.1.4 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 8,00;
- 3.3.15.1.5 - Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 10,00;
- 3.3.15.1.6 - Cabo de cobre de 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 10,00;
- 3.3.15.1.7 - Cabo de cobre de 25,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 2,00;
- 3.3.15.1.8 - Cabo de cobre de 35,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 6,00;
- 3.3.15.1.9 - Cabo de cobre de 16,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 5,20;
- 3.3.15.2 - QUADROS GERAIS E PARCIAIS: 3.3.15.2.1 - QG - ANFI - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 200A, + 1P - 32A(3) , com DPS de 1P -20KA (x4)

Este documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE DE SAO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente



Administração Central

Disjuntores de Icu = 20ka/220V de 3P-25A(1) + 01 de (3P-32A), 01 de (3P - 63A) e 01 de (3P - 100A), inclusiv un 1,00; 3.3.15.2.2 - QD - TEC. - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 20 Disjuntores (1p-10A), 01(2P - 10A), de (e Chave com 04 Interruptores Monopolar de 10A/220V, 09 Dimerizadore monopolar de 10A/220v e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, i un 1,00; 3.3.15.2.3 - QT - CAMARIM. - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 02 Disjuntores (1p-10A), 08(1P - 16A), 09 de (2P - 16A), 02 de (2P - 32A) de (e Chave com 05 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, incluso) un 1,00; 3.3.15.2.4 - QT - TEC. - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 02 Disjuntores (1p-16A), 02(2P - 16A), e Chave com 05 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.3.15.3 - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS: 3.3.15.3.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios m 105,00; 3.3.15.3.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 220,55; 3.3.15.3.3 - Caixa em PVC de 4' x 2' un 7,00; 3.3.15.3.4 - Caixa em PVC de 4' x 4' un 16,00; 3.3.15.3.5 - Caixa em PVC sextavada de 3' x 3' un 3,00; 3.3.15.3.6 - Tomada universal 2P+T, 15 A - 125/250 V, com placa cj 6,00; 3.3.15.3.7 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C m 1.400,00; 3.3.15.3.8 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C m 600,00; 3.3.15.3.9 - Condulete com 2 interruptores bipolares simples un 1,00; 3.3.15.3.10 - Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa cj 3,00; 3.3.15.3.11 - Conjunto com 2 interruptores bipolares simples com placa 4x4" un 2,00; 3.3.15.3.12 - Caixa FM4 un 64,00; 3.3.15.3.13 - Caixa de piso com tomada 2P + T un 10,00; 3.3.15.3.14 - conjunto com 02 Tomadas 2P + T com placa 4x4" un 10,00; 3.3.15.3.15 - Tomada universal 2P+T, 15 A - 125/250 V, com placa cj 9,00; 3.3.15.4 - LUMINÁRIAS: 3.3.15.4.1 - Luminária pedente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor com acabamento de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescente de 16W, com reator eletrônico, Mod. IQ4650 da Itaim ou Equivalente. un 3,00; 3.3.15.4.2 - Arandela para lâmpada incandescente de 60W un 5,00; 3.3.15.4.3 - Luminária de sobrepor no teto para 1 lâmpada de 26W un 13,00; 3.3.15.4.4 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W un 8,00; 3.3.15.4.5 - Luminária pendente com 02 lâmpada fluorescente 16W+03 Lâmpadas dicróicas de 50W, Ref. 2691/E 2x14W da Itaim ou

Administração Central



ACERVO TECNICO E ADMINISTRATIVO
DATA FILED CLASS
Soc 21/3/22
SÃO PAULO, 02/09/2022
LIZELZA ARRUDA NOBRES
PRESIDENTE DO CONSELHO REGIONAL CREA-SP

Equivalente. un 28,00; 3.3.15.5 - SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA: 3.3.15.5.1 - Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50,0 mm² m 125,00; 3.3.15.5.2 - Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m un 6,00; 3.3.15.5.3 - Solda exotérmica tipo 'X' un 12,00; 3.3.15.5.4 - Caixa de inspeção suspensa un 6,00; 3.3.15.5.5 - Barra condutora chata em cobre, 3/4' x 3/16' - inclusive acessórios de fixação m 80,00; 3.3.15.5.6 - Terminal aéreo 40cm un 12,00; 3.3.15.5.7 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 23,15; 3.3.15.6 - "INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE VOZ E DADOS": 3.3.15.6.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 102,00; 3.3.15.6.2 - Quadro Telesp / Telebrás de embutir (IP40, chapa N° 16 msg) de 600 x 600 x 120 mm un 1,00; 3.3.15.6.3 - Caixa em PVC de 4' x 2' un 4,00; 3.3.15.6.4 - Caixa em PVC de 4' x 4' un 3,00; 3.3.15.6.5 - Caixa de passagem no piso un 6,00; 3.3.15.6.6 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm un 1,00; 3.3.15.6.7 - Barra de equipotencial suplementar un 1,00; 3.3.15.7 - APARELHOS ELÉTRICOS: 3.3.15.7.1 - Ar Condicionado Tipo Split-System 10TR un 22,00; 3.3.15.7.2 - Ventilador Axial para 400m³/h un 2,00; 3.3.16 - LIMPEZA: 3.3.16.1 - Limpeza final da obra m² 281,51; 3.3.16.2 - Limpeza complementar e especial de vidros m² 33,96; 3.3.17 - CENOTECNIA: 3.3.17.1 - Equipamentos de cenotecnia GL 1,00; 3.4 - REFEITÓRIO: 3.4.1 - INFRA - ESTRUTURA: 3.4.1.1 - Taxa de mobilização para estaca tipo hélice contínua em solo (serviço auxiliar) tx 1,00; 3.4.1.2 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 940,00; 3.4.1.3 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa, para bombeamento em estaca hélice cotinua m³ 66,44; 3.4.1.4 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 7.973,36; 3.4.1.5 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 193,00; 3.4.2 - FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES: 3.4.2.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m m³ 166,56; 3.4.2.2 - Reaterro manual com adição de 2% de cimento m³ 136,03; 3.4.2.3 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 39,70; 3.4.2.4 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 39,70; 3.4.2.5 - Lastro e/ou fundação em rachão, manual m³ 4,04; 3.4.2.6 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 219,14; 3.4.2.7 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 3.204,00; 3.4.2.8 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 315,00; 3.4.2.9 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 26,70; 3.4.2.10 - Lançamento, espalhamento

documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE SAO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente



Administração Central



adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 2,81; 3.4.2.1.1 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 26,70; 3.4.2.1.2 - Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm m² 34,65; 3.4.2.1.3 - Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal m² 67,66; 3.4.3 - ESTRUTURA: 3.4.3.1 - ESTRUTURA CONVENCIONAL: 3.4.3.1.1 - Cimbramento tubular metálico m³xmês 466,88; 3.4.3.1.2 - Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³ 466,88; 3.4.3.2 - CONCRETO CONVENCIONAL - COBERTURA: 3.4.3.2.1 - Locação de forma plástica tipo cubeta h=40cm por período de 30 dias m² 244,00; 3.4.3.2.2 - Armadura em barras de aço CA 50 kg 9.231,21; 3.4.3.2.3 - Armadura em barras de aço CA 60 kg 1.340,90; 3.4.3.2.4 - Enchimento de laje com concreto celular com densidade 1.200 kg/m³ m³ 64,29; 3.4.3.2.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar) m³ 64,29; 3.4.3.2.6 - Concreto celular e=6cm sobre laje impermeabilizada, densidade 1200Kg/m³ m³ 14,64; 3.4.3.2.7 - Placa de sobreamento 55x55xm, pré-moldado m² 244,00; 3.4.3.2.8 - Cimbramento tubular metálico m³xmês 5.700,00; 3.4.3.2.9 - Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³ 5.700,00; 3.4.4 - ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS: 3.4.4.1 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm - 2,5 MPa m² 102,43; 3.4.4.2 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm - 2,5 MPa m² 131,48; 3.4.4.3 - Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 1,04; 3.4.4.4 - Elemento vazado em concreto, tipo 19 C 39x39x8cm - Neorex ou Equivalente m² 19,86; 3.4.5 - REVESTIMENTO: TETO e PAREDE: 3.4.5.1 - REVESTIMENTO: PAREDES INTERNAS: 3.4.5.1.1 - Chapisco - m² 285,34; 3.4.5.1.2 - Emboço comum m² 137,17; 3.4.5.1.3 - Reboco m² 137,17; 3.4.5.1.4 - Emboço desempenado para revestimento cerâmico m² 209,32; 3.4.5.1.5 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista m² 209,32; 3.4.5.1.6 - Rejuntamento de azulejo 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm m² 209,32; 3.4.5.1.7 - Forro em placa de gesso liso fixo m² 22,67; 3.4.5.2 - REVESTIMENTO: PAREDES EXTERNAS: 3.4.5.2.1 - Chapisco m² 128,62; 3.4.5.2.2 - Emboço comum m² 128,62; 3.4.5.2.3 - Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada m² 128,62; 3.4.6 - REVESTIMENTO: PISOS / RODAPÉS / SOLEIRAS: 3.4.6.1 - Lastro de

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO

Administração Central

CREA-SP

pedra britada m³ 10,30; 3.4.6.2 - Lastro de concreto impermeabilizado m³ 10,30; 3.4.6.3 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 206,05; 3.4.6.4 - Piso em alta resistência moldado no local 8 mm m² 160,67; 3.4.6.5 - Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista m² 45,38; 3.4.6.6 - Peitoril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura até 20 cm m 11,38; 3.4.6.7 - Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de cimento e areia m 41,97; 3.4.6.8 - Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante m 60,96; 3.4.7 - ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.4.7.1 - Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm un 6,00; 3.4.7.2 - Porta lisa com batente metálico - 62 x 160 cm un 5,00; 3.4.7.3 - Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente metálico m² 2,46; 3.4.7.4 - Batente de madeira para porta m 49,22; 3.4.7.5 - Folha de porta lisa comum, 62 x 210 cm un 4,00; 3.4.7.6 - Folha de porta lisa comum, 82 x 210 cm un 2,00; 3.4.7.7 - Batente em chapa dobrada para portas m 29,80; 3.4.7.8 - Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida m² 3,00; 3.4.8 - ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.4.8.1 - Caixilho em ferro basculante sob medida m² 54,72; 3.4.8.2 - Caixilho em ferro maximar sob medida m² 1,80; 3.4.8.3 - Tela galvanizada revestida em poliamida, malha de 10 mm - Cabine Primária m² 56,52; 3.4.8.4 - Caixilho em ferro de correr sob medida m² 4,62; 3.4.8.5 - Caixilho em ferro fixo sob medida m² 61,90; 3.4.8.6 - Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida m² 5,36; 3.4.9 - FERRAGENS: 3.4.9.1 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha cj 6,00; 3.4.9.2 - Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado cj 5,00; 3.4.9.3 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha cj 4,00; 3.4.10 - VIDROS: 3.4.10.1 - Vidro liso transparente de 4 mm m² 60,68; 3.4.10.2 - Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio m² 5,55; 3.4.11 - IMPERMEABILIZAÇÕES: 3.4.11.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS: 3.4.11.1.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 11,14; 3.4.11.1.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 222,70; 3.4.11.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS: 3.4.11.2.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 2,54



INTEGRAÇÃO DO DOCUMENTO E
ACERVO
DATA
Nº 000 2131
DATA
00/09/10
ELIA FERREIRA NOVAES
GRES-SEÇÃO GERAL CENTRAL

3.4.11.2.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 50,71;
 3.4.12 - PINTURA: 3.4.12.1 - PINTURA EM PEÇAS METÁLICAS:
 3.4.12.1.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 226,08; 3.4.12.1.2 - Esmalte em superfície metálica m² 226,08;
 3.4.12.2 - PINTURA EM PEÇAS DE MADEIRA: 3.4.12.2.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em madeira m² 51,10; 3.4.12.2.2 - Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira m² 51,10; 3.4.12.2.3 - Esmalte em superfície de madeira m² 51,10; 3.4.12.3 - PINTURA EM TETOS E FORROS: 3.4.12.3.1 - Verniz acrílico a base de solvente m² 417,10; 3.4.12.3.2 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 22,67; 3.4.12.3.3 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 22,67; 3.4.12.3.4 - Látex acrílico antimoho, em massa m² 22,67; 3.4.12.4 - PINTURA EM PAREDES INTERNAS: 3.4.12.4.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 147,27; 3.4.12.4.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 147,27; 3.4.12.4.3 - Tinta acrílica fosca m² 147,27; 3.4.12.5 - PINTURA EM PAREDES EXTERNAS: 3.4.12.5.1 - Verniz acrílico a base de solvente m² 40,43; 3.4.12.5.2 - Látex PVA em elemento vazado m² 75,20; 3.4.13 - LOUÇAS E METAIS: 3.4.13.1 - Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros un 5,00; 3.4.13.2 - Tampo/bancada em granito espessura de 3cm m² 16,61; 3.4.13.3 - Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor un 5,00; 3.4.13.4 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml un 5,00; 3.4.13.5 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas un 5,00; 3.4.13.6 - Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2" un 7,00; 3.4.13.7 - Engate flexível metálico DN= 1/2" un 16,00; 3.4.13.8 - Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2" un 9,00; 3.4.13.9 - Tampa de plástico para bacia sanitária un 5,00; 3.4.13.10 - Cuba de louça de embutir, sem pertences un 5,00; 3.4.13.11 - Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2" un 5,00; 3.4.13.12 - Válvula de metal cromado de 1" un 7,00; 3.4.13.13 - Bolsa para bacia sanitária un 5,00; 3.4.13.14 - Lavatório em louça com coluna suspensa un 2,00; 3.4.13.15 - Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado un 2,00; 3.4.13.16 - Cuba de aço inoxidável, 715 x 400 x 140 mm, dupla nº 340, linha comercial, sem pertences un 2,00; 3.4.13.17 - Válvula americana un 2,00; 3.4.13.18 - Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4"), inclusive conexões m 20,40; 3.4.14 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 3.4.14.1 - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE: 3.4.14.1.1 - Tubo de PVC rígido, DN=

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO

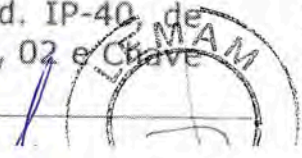


Administração Central

RESOLUÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 0305/12
DATA 08/09/12
ELZA ARAÚJO NOVAES
GRES-EXECUTIVA CENTRO

25mm, (3/4'), inclusive conexões m 48,00; 3.4.14.1.2 - Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1'), inclusive conexões m 18,00; 3.4.14.1.3 - Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2'), inclusive conexões m 13,20; 3.4.14.1.4 - Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 2,00; 3.4.14.1.5 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha standard un 7,00; 3.4.14.2 - RÊDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO: 3.4.14.2.1 - Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões m 18,00; 3.4.14.2.2 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 36,00; 3.4.14.2.3 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 12,00; 3.4.14.2.4 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 150mm, inclusive conexões m 6,00; 3.4.14.2.5 - Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha un 5,00; 3.4.14.2.6 - Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha un 2,00; 3.4.14.3 - RÊDE DE ÁGUAS PLUVIAS: 3.4.14.3.1 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 24,00; 3.4.14.3.2 - Grelha hemisférica em ferro fundido de 4' un 3,00; 3.4.15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SPDA/TELEFONIA/CFTV/TV /SOM E ALARME E INCÊNDIO: 3.4.15.1 - RÊDE DE ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO: 3.4.15.1.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios m 30,00; 3.4.15.1.2 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 84,00; 3.4.15.1.3 - Cabo de cobre de 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 40,00; 3.4.15.1.4 - Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 69,30; 3.4.15.1.5 - Cabo de cobre de 16,0 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C m 20,50; 3.4.15.2 - QUADROS GERAIS E PARCIAIS: 3.4.15.2.1 - QG - REF - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 100A, + 1P - 32A(3), com DPS de 1P -20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de 3P-25A(2) + 3P-63A, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.4.15.2.2 - QL - REF. - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 03 Disjuntores (1p-10A), 10(2P - 10A), de (e Chave com 04 Interruptores Monopolar de 10A/220V, 09 Dimerizadore monopolar de 10A/220v e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, i un 1,00; 3.4.15.2.3 - QT - COZ. - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 01 Disjuntor (3P-16A), 13(2P - 16A), 02 de (1P - 16A), 02 de (2P - 20A), 01 de (2P - 32A) e Chave com 05 Dosjntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, un 1,00; 3.4.15.2.4 QT - ATED - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 14 Disjuntores (2P-16A), 04 de (1P - 16A), 02 e Chave

documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE SAO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenar.com.br/autenticidade. C presente

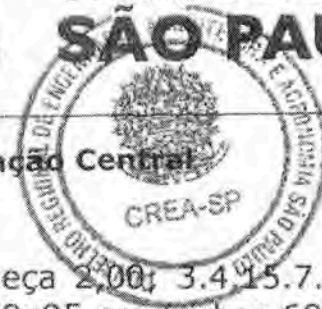




INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO
ACERVO TÉCNICO EXPEDIENTE Nº
DATA 09/08/2021 CREA-SP
Nº 626 21 712
SÃO PAULO, 09/08/21
ELZA ARRUDA NOVAES
GRES - SPCA ONAL CENTRO

com 05 Disjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Un un 1,00; 3.4.15.3 - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS: 3.4.15.3.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios m 150,00; 3.4.15.3.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios m 410,00; 3.4.15.3.3 - Caixa em PVC de 4" x 2" un 41,00; 3.4.15.3.4 - Caixa em PVC de 4" x 4" un 15,00; 3.4.15.3.5 - Caixa em PVC sextavada de 3" x 3" un 10,00; 3.4.15.3.6 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm un 2,00; 3.4.15.3.7 - Tomada universal 2P+T, 15 A - 125/250 V, com placa cj 32,00; 3.4.15.3.8 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 3.250,00; 3.4.15.3.9 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 200,00; 3.4.15.3.10 - Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa cj 9,00; 3.4.15.3.11 - Caixa FM4 un 68,00; 3.4.15.3.12 - Conjunto com 02 Tomadas 2P + T com placa 4x4" un 5,00; 3.4.15.3.13 - Caixa de piso com tomada 2P + T un 1,00; 3.4.15.3.14 - Conjunto com 2 interruptores bipolares simples com placa 4x4" un 3,00; 3.4.15.4 - LUMINARIAS: 3.4.15.4.1 - Luminária pendente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor com acabamento de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescente de 16W, com reator eletrônico, Mod. IQ4650 da Itaim ou Equivalente. un 31,00; 3.4.15.4.2 - Arandela para lâmpada incandescente de 60W un 8,00; 3.4.15.4.3 - Luminara no forro para 1 lâmpada de 18W un 12,00; 3.4.15.4.4 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W nm 5,00; 3.4.15.5 - SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA: 3.4.15.5.1 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50,0 mm² m 250,00; 3.4.15.5.2 - Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m un 6,00; 3.4.15.5.3 - Solda exotérmica tipo 'X' un 12,00; 3.4.15.5.4 - Caixa de inspeção suspensa un 6,00; 3.4.15.5.5 - Barra condutora chata em cobre, 3/4" x 3/16" - inclusive acessórios de fixação m 89,00; 3.4.15.5.6 - Terminal aéreo 40cm un 12,00; 3.4.15.5.7 - Caixa de passagem 30x30x15cm un 1,00; 3.4.15.6 - "INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE VOZ E DADOS": 3.4.15.6.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios m 48,00; 3.4.15.6.2 - Quadro Telesp / Telebrás de embutir (IP40, chapa Nº 16 msg) de 600 x 600 x 120 mm un 1,00; 3.4.15.6.3 - Caixa em PVC de 4" x 4" un 6,00; 3.4.15.6.4 - Caixa em PVC de 4" x 2" un 8,00; 3.4.15.6.5 - Caixa de passagem no piso un 1,00; 3.4.15.7 - REFETÓRIO: 3.4.15.7.1 - cozinha industrial; 3.4.15.7.2 - Prateleira superior lisa / gradeada em aço

Administração Central



INTEGRAÇÃO DO DOCUMENTO E INSCRIÇÃO
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 ACERVO TÉCNICO - EXATIDÃO

DATA: 27/07/2021

SÃO PAULO, 27/07/2021

ELZA ARRUDA NOVAES

GRES-SFCC/ONAL CENTRAL

inox 304 méd. 240 x 40 cm. peça 2,00; 3.4.15.7.3 - Mesa em aço inox com 02 cubas méd. 240x70x85 cm (cubas 60x50x30 cm), com pés tubulares inox contra ventados. peça 2,00; 3.4.15.7.4 - Estante 4 planos perfurados em aço inox méd.125 x 53 x 175 cm. peça 2,00; 3.4.15.7.5 - Suporte p/05 vassouras confeccionado em aço inox 304, dotado 05 ganchos. peça 2,00; 3.4.15.7.6 - Tanque cerâmico p/lavagem panos. peça 2,00; 3.4.15.7.7 - Estante 4 planos perfurados em aço inox méd.125 x 53 x 175 cm. peça 2,00; 3.4.15.7.8 - Estante Modular c/ 04 planos lisos aço galvanizado méd.93 x 43 x 175 cm. peça 12,00; 3.4.15.7.9 - estrado para sacarias em PVC.Dimensões: 100 x 80 x 18cm(com prolongador de altura). peça 4,00; 3.4.15.7.10 - Freezer horizontal capacidade 450 litros.(150x70x90 cm) peça 4,00; 3.4.15.7.11 - refrigerador vertical 04 portas, revestimento interno e externo em inox 304, isolamento em poliuretana injetado.(Padrão para gns 1/1) Dim.: 140 x 70 x 200 cm. peça 4,00; 3.4.15.7.12 - mesa lisa em aço inox méd. 65 x 70 x 85 cm com pés tubulares e prateleira inferior lisa. peça 2,00; 3.4.15.7.13 - Lavatório cerâmico p/ assepsia sem coluna. peça 6,00; 3.4.15.7.14 - Lavatório com tampo em granito e cuba cerâmica. peça 2,00; 3.4.15.7.15 - Processador de alimentos com corpo em aço inox; 3.4.15.7.16 - Prateleira superior lisa em aço inox 304 méd. 95 x 40 cm. peça 4,00; 3.4.15.7.17 - Mesa em aço inox com 02 cubas méd. 150x70x85 cm (cubas 60x50x30cm), com pés tubulares inox contra ventados. peça 2,00; 3.4.15.7.18 - 3.4.15.7.19 - Mesa lisa em aço inox méd.145 x 70 x 85 cm com pés tubulares e prateleira inferior lisa (60 x 70 cm). peça 2,00; 3.4.15.7.20 - Mesa em aço inox com 01 cuba méd. 200x70x85 cm (cubas 50x40x25cm), com pés tubulares inox contra ventados. peça 2,00; 3.4.15.7.21 - Mesa lisa em aço inox méd.100 x 70 x 85 cm com pés tubulares contra ventados. peça 2,00; 3.4.15.7.22 - Prateleira superior lisa em aço inox 304 méd. 200 x 40 cm. peça 2,00; 3.4.15.7.23 - liquidificador industrial; Capacidade: 04 litros. Possui copo e hélices confeccionados com aço inox 304 Consumo: 1 /2HP. peça 2,00; 3.4.15.7.24 - Prateleira superior lisa em aço inox 304 méd. 200 x 40 cm. peça 2,00; 3.4.15.7.25 - Mesa em aço inox com 01 cuba méd. 100x70x85 cm (cubas 50x40x25cm), com pés tubulares inox contra ventados. peça 2,00; 3.4.15.7.26 - Mesa lisa em aço inox méd.100 x 70 x 85 cm com pés tubulares contra ventados.Com tampo superior em altileno. peça 2,00; 3.4.15.7.27 - Mesa lisa em aço inox méd.150 x 70 x 85 cm com pés tubulares e prateleira inferior lisa. peça 2,00; 3.4.15.7.28 - Prateleira superior lisa em aço inox 304 méd. 150 x 40 cm. peça 2,00; 3.4.15.7.29 - Prateleira superior lisa em aço inox 304

documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 -SEXTO TABELIAO DE SAO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente

Administração Central



distribuição aquecido peça 2,00; 3.4.15.7.51 - módulo de distribuição frio peça 2,00; 3.4.15.7.52 - módulo de distribuição de apoio, gabinete inferior confeccionado em aço inox 304 com uma prateleira intermediária em aço inox 304. Tampo superior em granito com acabamento nas bordas boleado. Dim.: 170 x 60 x 85 cm peça 2,00; 3.4.15.7.53 - cadeira tubular com assento estofado peça 760,00; 3.4.15.7.54 - mesa para refeitório com 04 lugares com tampo em MDF revestido de laminado fresado em marfim dimensões 120 x 80 x 76 cm peça 190,00; 3.4.15.7.55 - aparador em granito peça 2,00; 3.4.15.7.56 - Guichê multiplanos com 03 planos e 02 separadores méd. 110 x 40 x 70 cm (09 vãos) peça 2,00; 3.4.15.7.57 - lixeira com pedal capacidade de 100 litros peça 4,00; 3.4.15.7.58 - mesa lisa em aço inox méd. 150 x 70 x 85 cm com pés tubulares contra ventados, dotada de furo para detritos. peça 2,00; 3.4.15.7.59 - Prateleira superior lisa / perfurada em aço inox 304 méd. 130 x 40cm. peça 2,00; 3.4.15.7.60 - Mesa em aço inox com 02 cubas méd. 260x70x85 cm (cubas 60x50x30cm), com pés tubulares inox contra ventados peça 2,00; 3.4.15.7.61 - estante 4 planos perfurados em aço inox méd. 125 x 53 x 175 cm peça 2,00; 3.4.15.7.62 - Ventilador Centrífuga para 3300m³/h un 1,00; 3.4.15.7.63 - Compressor para câmara Frigorífica para 460cal/h cj 1,00; 3.4.16 - LIMPEZA: 3.4.16.1 - Limpeza final da obra m² 206,05; 3.4.16.2 - Limpeza complementar e especial de vidros m² 60,68; 3.5 - GINÁSIO/VESTIARIOS /QUADRA COBERTA: 3.5.1 - INFRA - ESTRUTURA: 3.5.1.1 - Taxa de mobilização para estaca tipo hélice contínua em solo (serviço auxiliar) tx 1,00; 3.5.1.2 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 96,00; 3.5.1.3 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo m 126,00; 3.5.1.4 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa, para bombeamento em estaca hélice contínua m³ 13,32; 3.5.1.5 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 861,00; 3.5.1.6 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 96,00; 3.5.2 - FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES: 3.5.2.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m m³ 93,70; 3.5.2.2 - Reaterro manual com adição de 2% de cimento m³ 78,96; 3.5.2.3 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 14,74; 3.5.2.4 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 14,74; 3.5.2.5 - Lastro e/ou fundação em rachão, manual m³ 2,00; 3.5.2.6 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 106,64; 3.5.2.7 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 1.147,00; 3.5.2.8 - Armadura



Administração Central

DA CERTIDÃO DE
 INCERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
 DATA PELA CREA-SP SOB
 Nº 525/21/21
 SÃO PAULO, 02/08/2021
 ELZA ARRUDA NOBRES
 PRESIDENTE REGIONAL CENTRO

em barra de aço CA-60 (A ou B) $f_yk = 600 \text{ MPa}$ kg 127,00; 3.5.2.9 - Concreto usinado, $f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$ m³ 12,74; 3.5.2.10 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 12,74; 3.5.2.11 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 2,00; 3.5.2.12 - Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm m² 21,33; 3.5.2.13 - Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal m² 53,32; 3.5.3 - ESTRUTURA: 3.5.3.1 - ESTRUTURA CONVENCIONAL: 3.5.3.1.1 - Cimbramento tubular metálico m³xmês 373,83; 3.5.3.1.2 - Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³ 373,83; 3.5.3.2 - COBERTURA EM CONCRETO: 3.5.3.2.1 - Placa de sobreamento 55x55xm, pré-moldado m² 125,27; 3.5.4 - ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS: 3.5.4.1 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm - 2,5 MPa m² 92,81; 3.5.4.2 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm - 2,5 MPa m² 159,14; 3.5.4.3 - Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 0,93; 3.5.4.4 - Elemento vazado em concreto, tipo 19 C 39x39x8cm - Neorex ou Equivalente m² 210,84; 3.5.5 - COBERTURA: 3.5.5.1 - Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura kg 20.400,00; 3.5.5.2 - Telha Metálica Trapezoidal em aço pré-pintada Perfilor LR-17 esp. 80mm.com Fechameneto duplo com tratamento acústico - Ginásio m² 641,33; 3.5.5.3 - Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m m 60,80; 3.5.5.4 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 60,00; 3.5.5.5 - Esmalte alquídico em estruturas metálicas m² 60,00; 3.5.6 - REVESTIMENTO: TETO e PAREDE: 3.5.6.1 - REVESTIMENTO: PAREDES INTERNAS: 3.5.6.1.1 - Chapisco m² 328,13; 3.5.6.1.2 - Emboço desempenado para revestimento cerâmico m² 328,13; 3.5.6.1.3 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista m² 328,13; 3.5.6.1.4 - Rejuntamento de azulejo 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm m² 328,13; 3.5.6.2 - REVESTIMENTO: PAREDES EXTERNAS: 3.5.6.2.1 - Chapisco m² 138,03; 3.5.6.2.2 - Emboço comum m² 138,03; 3.5.6.2.3 - Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada m² 138,03; 3.5.7 - REVESTIMENTO: PISOS / RODAPÉS / SOLEIRAS: 3.5.7.1 - Lastro de pedra britada m³ 38,11; 3.5.7.2 - Lastro de concreto impermeabilizado m³ 38,11; 3.5.7.3 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 116,06; 3.5.7.4 - Piso



Administração Central

cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista m² 116,06; 3.5.7.5 - Peitoril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura até 20 cm m 20,88; 3.5.7.6 - Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante m 114,78; 3.5.8 - QUADRA: 3.5.8.1 - Locação de obra de edificação m² 600,00; 3.5.8.2 - Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga m³ 42,00; 3.5.8.3 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km m³ 210,00; 3.5.8.4 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km m³ 60,00; 3.5.8.5 - Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 288,00; 3.5.8.6 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 228,00; 3.5.8.7 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN m³ 240,00; 3.5.8.8 - Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas (serviço auxiliar do aterro) m³ 360,00; 3.5.8.9 - Fôrma em madeira comum para estrutura m² 12,00; 3.5.8.10 - Armadura em tela soldada de aço kg 6.480,00; 3.5.8.11 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento m³ 72,00; 3.5.8.12 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (serviço auxiliar) m³ 72,00; 3.5.8.13 - Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície m² 600,00; 3.5.8.14 - Lastro de pedra britada m³ 18,00; 3.5.8.15 - Lona plástica m² 600,00; 3.5.8.16 - Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos m 630,00; 3.5.8.17 - Borracha clorada para faixas demarcatórias m 570,00; 3.5.8.18 - Trave oficial completa com rede para futebol de salão cj 2,00; 3.5.8.19 - Tabela completa com suporte e rede para basquete un 2,00; 3.5.8.20 - Poste oficial completo com rede para vôleibol cj 1,00; 3.5.8.21 - Gradil em aço galvanizado eletrofundido com pintura eletrostática, malha 62 x 132 mm m² 102,63; 3.5.9 - ARQUIBANCADAS: 3.5.9.1 - Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa m 110,00; 3.5.9.2 - Lastro de pedra britada m³ 2,17; 3.5.9.3 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa m³ 39,84; 3.5.9.4 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 8,16; 3.5.9.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar) m³ 31,68; 3.5.9.6 - Enchimento de nichos em geral, com material proveniente de entulho m³ 15,84; 3.5.9.7 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou



B) fyk = 500 MPa kg 4.302,00; 3.5.9.8 - Armadura em tela soldada de aço kg 478,00; 3.5.9.9 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 75,74; 3.5.9.10 - Fôrma em madeira comum para estrutura m² 13,20; 3.5.9.11 - Chapisco m² 66,00; 3.5.9.12 - Emboço desempenado com espuma de poliéster m² 66,00; 3.5.9.13 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 66,00; 3.5.9.14 - Tinta 100% acrílica em massa m² 66,00; 3.5.10 - FORRO: 3.5.10.1 - Forro em placa de gesso liso fixo m² 25,00; 3.5.11 - ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.5.11.1 - Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm un 6,00; 3.5.11.2 - Porta lisa com batente metálico - 62 x 160 cm un 17,00; 3.5.11.3 - Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente metálico m² 2,46; 3.5.12 - ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.5.12.1 - Caixilho em ferro maximar sob medida m² 8,30; 3.5.12.2 - Caixilho em ferro com ventilação permanente sob medida m² 339,52; 3.5.12.3 - GUARDA - CORPO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø80MM ESP=2,25MM E C/ QUADRO EM GRADE DE AÇO H=1,10M m 33,66; 3.5.12.4 - Tela de proteção em malha ondulada de 1', fio 10 (BWG), com requadro m² 103,29; 3.5.13 - FERRAGENS: 3.5.13.1 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha cj 6,00; 3.5.13.2 - Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado cj 17,00; 3.5.14 - VIDROS: 3.5.14.1 - Vidro liso transparente de 4 mm m² 10,78; 3.5.14.2 - Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio m² 8,96; 3.5.15 - IMPERMEABILIZAÇÕES: 3.5.15.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS: 3.5.15.1.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 6,76; 3.5.15.1.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 135,25; 3.5.15.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS: 3.5.15.2.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 135,25; 3.5.15.2.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 139,02; 3.5.16 - PINTURA: 3.5.16.1 - PINTURA EM PEÇAS METÁLICAS: 3.5.16.1.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 969,55; 3.5.16.1.2 - Esmalte em superfície metálica m² 969,55; 3.5.16.2 - PINTURA EM PEÇAS DE MADEIRA: 3.5.16.2.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em madeira m² 83,16; 3.5.16.2.2 - Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira m² 83,16; 3.5.16.2.3 - Esmalte em superfície de madeira m² 83,16; 3.5.16.3 - PINTURA EM TETOS E FORROS: 3.5.16.3.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 116,06; 3.5.16.3.2 -

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SAO PAULO



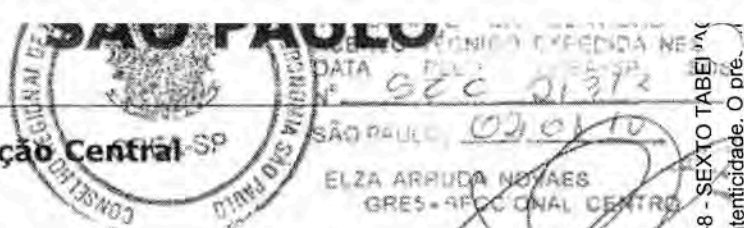
Administração Central

 PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 ACERVO TÉCNICO DE PAREDES
 DATA: 02/09/2021 CREA-SP

SÃO PAULO, 02/09/2021

 ELZA ARRUDA NOBRES
 PRESIDENTE REGIONAL CENTRAL

Massa corrida à base de resina acrílica m² 116,06; 3.5.16.3.3 - Látex acrílico antimoho, em massa m² 116,06; 3.5.16.4 - PINTURA EM PAREDES EXTERNAS: 3.5.16.4.1 - Verniz acrílico a base de solvente m² 29,38; 3.5.16.4.2 - Látex PVA em elemento vazado m² 843,36; 3.5.17 - LOUÇAS E METAIS: 3.5.17.1 - Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros un 10,00; 3.5.17.2 - Bacia sifonada de louça sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros un 2,00; 3.5.17.3 - Mictório de louça sifonado auto aspirante un 3,00; 3.5.17.4 - Lavatório em louça com coluna suspensa un 2,00; 3.5.17.5 - Tampo/bancada em granito espessura de 3cm m² 5,60; 3.5.17.6 - Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor un 12,00; 3.5.17.7 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml un 14,00; 3.5.17.8 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas un 12,00; 3.5.17.9 - Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' un 10,00; 3.5.17.10 - Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' un 2,00; 3.5.17.11 - Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida un 2,00; 3.5.17.12 - Engate flexível metálico DN= 1/2' un 14,00; 3.5.17.13 - Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' un 14,00; 3.5.17.14 - Tampa de plástico para bacia sanitária un 12,00; 3.5.17.15 - Cuba de louça de embutir, sem pertences un 12,00; 3.5.17.16 - Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2' un 14,00; 3.5.17.17 - Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4' un 3,00; 3.5.17.18 - Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2' un 3,00; 3.5.17.19 - Válvula de metal cromado de 1 1/2' un 14,00; 3.5.17.20 - Válvula de metal cromado de 1' un 14,00; 3.5.17.21 - Bolsa para bacia sanitária un 12,00; 3.5.18 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 3.5.18.1 - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE: 3.5.18.1.1 - Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões m 54,00; 3.5.18.1.2 - Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1'), inclusive conexões m 18,00; 3.5.18.1.3 - Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4'), inclusive conexões m 24,00; 3.5.18.1.4 - Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2'), inclusive conexões m 6,00; 3.5.18.1.5 - Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2'), inclusive conexões m 18,00; 3.5.18.1.6 - Tubo de PVC rígido, DN= 75mm, (2 1/2'), inclusive conexões m 12,00; 3.5.18.1.7 - Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2'), inclusive conexões m 15,00; 3.5.18.1.8 - Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões m 10,00; 3.5.18.1.9 - Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões m 25,00; 3.5.18.1.10 - Tubo de cobre classe A, DN= 28mm



Administração Central - SP

 DATA: 02/01/10
 ELZA ARRUDA NOVAES
 GRES - GERENTE GERAL CENTRO

(1'), inclusive conexões m 10,00; 3.5.18.1.11 - Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões m 100,00; 3.5.18.1.12 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 3,00; 3.5.18.1.13 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' un 1,00; 3.5.18.1.14 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2' un 4,00; 3.5.18.1.15 - Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 10,00; 3.5.18.1.16 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha standard un 11,00; 3.5.18.1.17 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha standard un 1,00; 3.5.18.1.18 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha standard un 2,00; 3.5.18.2 - RÊDE DE INCÊNDIO: 3.5.18.2.1 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões m 2,00; 3.5.18.2.2 - Abrigo de hidrante de 2 1/2' (63 mm) completo - inclusive mangueira - 30 m (2 x 15 m) un 2,00; 3.5.18.2.3 - Extintor manual de gás carbônico - capacidade de 6 kg un 1,00; 3.5.18.2.4 - Extintor manual de pó químico seco - capacidade de 4 kg un 1,00; 3.5.18.2.5 - Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 l un 1,00; 3.5.18.3 - RÊDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO: 3.5.18.3.1 - Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões m 35,00; 3.5.18.3.2 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 67,00; 3.5.18.3.3 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 30,00; 3.5.18.3.4 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 150mm, inclusive conexões m 12,00; 3.5.18.3.5 - Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha un 9,00; 3.5.18.3.6 - Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha un 6,00; 3.5.18.4 - RÊDE DE ÁGUAS PLUVIAS: 3.5.18.4.1 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 18,00; 3.5.18.4.2 - Tubo de ferro fundido classe HL, DN= 150mm, inclusive conexões m 36,00; 3.5.18.5 - EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR: 3.5.18.5.1 - Tanque térmico de acumulação horizontal de água quente, potência de, temperatura de 36°C capacidade de 1000litros, pressão de trabalho de kgf/cm² e pressão de teste. un 1,00; 3.5.18.5.2 - Bomba de recirculação (retorno) vazão = 1,20m³/h altura manométrica = 9MC. un 1,00; 3.5.18.5.3 - Bomba de recirculação (placa solares) vazão = 7,0m³/h altura manométrica = 16MC. un 1,00; 3.5.18.5.4 - Placa solar medindo 1,80 x 1,00 x 0,06m, com eficiência mínima de 57,3%, classificação Inmetro tipo "A", pressão de trabalho 4kgf/cm² ref. TRPU1 da Transen, Heliotec ou Soletrol. un 10,00; 3.5.18.5.5 -

Administração Central

DATA: 03/06/10
 Nº: 520 21313
 SÃO PAULO, 03/06/10.

ELZA ARRUDA NOBRES
 GRES - SECCIONAL CENTRO

Válvula Eliminadora de Ar 3/4" un 2,00; 3.5.18.5.6 - Válvula Eliminadora de Ar 1.1/4" un 1,00; 3.5.18.5.7 - Válvula de Segurança de Ar 11/4" un 1,00; 3.5.18.5.8 - Válvula de retenção vertical figura 341 rosca 11/2" un 1,00; 3.5.18.5.9 - Sensor de Temperatura un 3,00; 3.5.19 - "INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SPDA/TELEFONIA/CFTV/TV/SOM E ALARME E INCÊNDIO": 3.5.19.1 - RÊDE DE ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO: 3.5.19.1.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 12,00; 3.5.19.1.2 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 10,00; 3.5.19.1.3 - Cabo de cobre de 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 8,00; 3.5.19.2 - QUADROS GERAIS E PARCIAIS: 3.5.19.2.1 - QG - VEST. - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 100A, +(1P - 32A(X3) , com DPS de 1P -20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de 01 de (3P-25A e 01 de (3P -50A), inclusive Barramento, conforme Di un 1,00; 3.5.19.2.2 - QL - VEST. - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 14 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 05 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.5.19.2.3 - QT - VEST. - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 11 Disjuntores de (1P- 16A , 05 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.5.19.3 - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS: 3.5.19.3.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios m 75,00; 3.5.19.3.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 93,00; 3.5.19.3.3 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios m 6,00; 3.5.19.3.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios m 135,00; 3.5.19.3.5 - Perfilado liso 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios m 30,00; 3.5.19.3.6 - Condulete metálico de 1' cj 26,00; 3.5.19.3.7 - Caixa em PVC de 4' x 2' un 22,00; 3.5.19.3.8 - Caixa em PVC de 4' x 4' un 1,00; 3.5.19.3.9 - Caixa em PVC sextavada de 3' x 3' un 6,00; 3.5.19.3.10 - Caixa de piso com tomada 2P + T un 2,00; 3.5.19.3.11 - Tomada universal 2P+T, 15 A - 125/250 V, com placa cj 16,00; 3.5.19.3.12 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 700,00; 3.5.19.3.13 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 1.300,00; 3.5.19.3.14 - Caixa FM4 un 22,00; 3.5.19.3.15 - Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa cj 6,00; 3.5.19.4 - LUMINÁRIAS: 3.5.19.4.1 - Luminária pedente, corpo em chapa de aço tratada e pintura

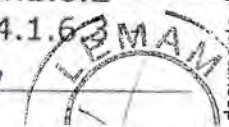


Administração Central

DATA PEI 21/11/20
SÃO PAULO, 02/09/20
ELZA ARRUDA NOVAES
GRES-REGIONAL CENTRO

enchimento (serviço auxiliar) m³ 1,91; 4.1.2.11 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 0,74; 4.1.2.12 - Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm m² 3,10; 4.1.2.13 - Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal m² 7,75; 4.1.3 - ESTRUTURA: 4.1.3.1 - ESTRUTURA CONVENCIONAL: 4.1.3.1.1 - Fôrma plana em compensado para estrutura aparente m² 110,58; 4.1.3.1.2 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 815,00; 4.1.3.1.3 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 90,00; 4.1.3.1.4 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 8,22; 4.1.3.1.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (serviço auxiliar) m³ 8,22; 4.1.3.1.6 - Cimbramento tubular metálico m³xmês 34,02; 4.1.3.1.7 - Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³ 34,02; 4.1.3.1.8 - Placa de sobreamento 55x55xm, pré-moldado m² 8,00; 4.1.4 - REVESTIMENTO: TETO e PAREDE: 4.1.4.1 - REVESTIMENTO: PAREDES INTERNAS: 4.1.4.1.1 - Chapisco m² 12,29; 4.1.4.1.2 - Emboço desempenado com espuma de poliéster m² 12,29; 4.1.4.1.3 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista m² 12,29; 4.1.4.1.4 - Rejuntamento de azulejo 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm m² 12,29; 4.1.4.2 - REVESTIMENTO: PAREDES EXTERNAS: 4.1.4.2.1 - Chapisco m² 14,02; 4.1.4.2.2 - Emboço comum m² 14,02; 4.1.4.2.3 - Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada m² 14,02; 4.1.5 - REVESTIMENTO: PISOS / RODAPÉS / SOLEIRAS: 4.1.5.1 - Lastro de pedra britada m³ 0,41; 4.1.5.2 - Lastro de concreto impermeabilizado m³ 0,41; 4.1.5.3 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 8,26; 4.1.5.4 - Piso em alta resistência moldado no local 8 mm m² 6,68; 4.1.5.5 - Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista m² 7,07; 4.1.5.6 - Peitoril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura até 20 cm m 11,40; 4.1.5.7 - Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de cimento e areia m 10,09; 4.1.5.8 - Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante m 7,98; 4.1.6 - ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS: 4.1.6.1 - Porta lisa com batente madeira - 62 x 210 cm un 1,00; 4.1.6.2 - Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm un 1,00; 4.1.6.3 -

documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE SAO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenat.br/autenticidade





ACERVO TECNICO... DATA 01/08/2001... Nº 520 21317... SÃO PAULO, 02/04/01

ELZA ARRUDA NOVAES GRES ELEMENTOS

Batente de madeira para porta m 9,84; 4.1.7 METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS: 4.1.7.1 - Caixilho em ferro maximar sob medida m² 9,59; 4.1.7.2 - Caixilho em ferro tipo veneziana sob medida m² 2,77; 4.1.7.3 - Porta/portão de abrir em chapa, sob medida m² 1,62; 4.1.8 - FERRAGENS: 4.1.8.1 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha cj 2,00; 4.1.9 - VIDROS: 4.1.9.1 - Vidro liso laminado de segurança incolor de 43 mm, a prova de balas m² 10,09; 4.1.10 - IMPERMEABILIZAÇÕES: 4.1.10.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS: 4.1.10.1.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 7,10; 4.1.10.1.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, esp. de 3 mm m² 7,86; 4.1.10.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS: 4.1.10.2.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 0,13; 4.1.10.2.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 2,60; 4.1.11 - PINTURA: 4.1.11.1 - PINTURA EM PEÇAS METALICAS: 4.1.11.1.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 25,49; 4.1.11.1.2 - Esmalte em superfície metálica m² 25,49; 4.1.11.2 - PINTURA EM PEÇAS DE MADEIRA: 4.1.11.2.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em madeira m² 4,41; 4.1.11.2.2 - Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira m² 4,41; 4.1.11.2.3 - Esmalte em superfície de madeira m² 4,41; 4.1.11.3 - PINTURA EM TETOS E FORROS: 4.1.11.3.1 - Verniz acrílico a base de solvente m² 8,26; 4.1.11.4 - PINTURA EM PAREDES INTERNAS: 4.1.11.4.1 - Verniz acrílico a base de solvente m² 26,30; 4.1.11.5 - PINTURA EM PAREDES EXTERNAS: 4.1.11.5.1 - Látex PVA em elemento vazado m² 9,49; 4.1.11.5.2 - Verniz acrílico a base de solvente m² 5,65; 4.1.12 - LOUÇAS E METAIS: 4.1.12.1 - Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros cj 1,00; 4.1.12.2 - Lavatório de louça sem coluna un 1,00; 4.1.12.3 - Porta-papel de louça de embutir un 1,00; 4.1.12.4 - Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' un 1,00; 4.1.13 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 4.1.13.1 - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE: 4.1.13.1.1 - Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões m 30,00; 4.1.13.1.2 - Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1'), inclusive conexões m 30,00; 4.1.13.1.3 - Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 30,00; 4.1.13.1.4 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha standard un 30,00; 4.1.13.1.5 - Torneira de bóia, DN= 3/4' un 1,00; 4.1.13.1.6 - Reservatório de fibra de

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.46283-SEXTOTABELA NOTAS DE SAC JULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 c de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O p



Administração Central

vidro - capacidade de 250 l un 1,00; 4.1.13.1.7 - Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4' un 1,00; 4.1.13.2 - RÊDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO: 4.1.13.2.1 - Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões m 30,00; 4.1.13.2.2 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 30,00; 4.1.13.2.3 - Tubo de PVC rígido série R, tipo PxB com anel de borracha, DN= 100mm, inclusive conexões m 30,00; 4.1.13.2.4 - Ralo sifonado em PVC rígido de 100 x 40 mm com altura regulável e grelha un 30,00; 4.1.13.3 - RÊDE DE INCÊNDIO: 4.1.13.3.1 - Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 l un 1,00; 4.1.13.3.2 - Extintor manual de pó químico seco - capacidade de 4 kg un 1,00; 4.1.13.3.3 - Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio un 1,00; 4.1.13.4 - RÊDE DE ÁGUAS PLUVIAS: 4.1.13.4.1 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 10,00; 4.1.13.4.2 - Tubo de ferro fundido classe HL, DN= 150mm, inclusive conexões m 10,00; 4.1.13.4.3 - Tubo de ferro fundido classe HL, DN= 100mm, inclusive conexões m 4,80; 4.1.14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 4.1.14.1 - Instalações elétricas e lógica GL 1,00; 4.2 - RESERVATÓRIO ELEVADO: 4.2.1 - FUNDAÇÃO: 4.2.1.1 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 98,00; 4.2.1.2 - Locação de obra de edificação m² 13,85; 4.2.2 - INFRA ESTRUTURA: 4.2.2.1 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m m³ 38,80; 4.2.2.2 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador m³ 17,35; 4.2.2.3 - Lastro de pedra britada m³ 0,80; 4.2.2.4 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 20,16; 4.2.2.5 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 65,82; 4.2.2.6 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 2.272,60; 4.2.2.7 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 20,66; 4.2.2.8 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 0,80; 4.2.2.9 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 20,66; 4.2.3 - RESERVATORIO: 4.2.3.1 - Reservatório elevado em anéis de concreto com diâmetro de 3,00 m, com capacidade de 100m³ (100.000 litros), com 4 células un 1,00; 4.2.4 - PISCININHA: 4.2.4.1 - Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m 9,42; 4.2.4.2 - Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente un 1,00; 4.3 - CABINE PRIMÁRIA: 4.3.1 - FUNDAÇÃO: 4.3.1.1 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 35,07; 4.3.1.2 - Locação de obra de edificação m² 36,00; 4.3.2 - INFRA ESTRUTURA: 4.3.2.1 - Escavação mecanizada de valas ou

