



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 5,00UN; 1.5.4.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 4,00UN. 1.5.5 REGISTROS DE PRESSÃO COM ACABAMENTO 1.5.5.1 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 1,00UN; 1.5.5.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 1,00UN. 1.5.6 DIVERSOS 1.5.6.1 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 1,00UN; 1.5.6.2 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS (5M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 1.5.6.3 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 8,00UN. 1.5.7 TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO 1.5.7.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 24,00M; 1.5.7.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 50,00M; 1.5.7.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 25,00M; 1.5.7.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 87,00M. 1.5.8 DIVERSOS 1.5.8.1 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 6,00UN; 1.5.8.2 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 1,00UN; 1.5.8.3 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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 1,00UN; 1.5.8.4 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO 3,00UN; 1.5.8.5 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-3, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1.000MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 7,00M; 1.5.8.6 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 60 X 60 CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO 7,00UN. 1.5.9 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO 1.5.9.1 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - VAZÃO 10,80 M3/DIA 1,00UN. 1.5.10 LOUÇAS 1.5.10.1 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, PARA 5,00UN; 1.5.10.2 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 5,00UN; 1.5.10.3 ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO 10,00UN; 1.5.10.4 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.5.10.5 LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA, COM BARRA DE CANTO PARA PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00UN; 1.5.10.6 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 4,00UN; 1.5.10.7 BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM 6,00M²; 1.5.10.8 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 1,00UN; 1.5.10.9 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM BOBINA 8,00UN; 1.5.10.10 SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO 9,00UN; 1.5.10.11 CABIDE DE METAL CROMADO PARA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00UN. 1.5.11 METAIS 1.5.11.1 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 2,00UN; 1.5.11.2 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 2,00UN; 1.5.11.3 SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 5,00UN; 1.5.11.4 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 2,00UN; 1.5.11.5 BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80CM 8,00UN; 1.5.11.6 REGISTRO PVC PRESSÃO S-30 SOLDÁVEL DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN. 1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (127 V) 1.6.1 ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.6.1.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 900,00; 1.6.1.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 30,00M. 1.6.2 FIO E CABOS 1.6.2.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 3.700,00 M; 1.6.2.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 150,00M; 1.6.2.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 300,00M; 1.6.2.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 150,00M; 1.6.2.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 200,00M; 1.6.3 CABOS TELEFÔNICOS 1.6.3.1 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 105,00M. 1.6.4 INTERRUPTOR 1.6.4.1 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 24,00UN; 1.6.4.2 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 9,00UN. 1.6.5 TOMADA DE TELEFONE DE EMBUTIR 1.6.5.1 TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO 7,00UN. 1.6.6 TOMADA ELÉTRICAS DE EMBUTIR 1.6.6.1 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 62,00UN. 1.6.7 CAIXAS DE EMBUTIR DE PVC 1.6.7.1 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 97,00UN; 1.6.7.2 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 5,00UN; 1.6.7.3 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 94,00 UM. 1.6.8 QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 127 / 220 VOLTS 1.6.8.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.8.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.8.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 6,00UN; 1.6.8.4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 2,00UN. 1.6.9 QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 127 / 220 VOLTS 1.6.9.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.9.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.9.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 9,00UN. 1.6.10 QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 127 / 220 VOLTS 1.6.10.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.10.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.10.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 4,00UN. 1.6.11 CAIXAS DE MEDIÇÃO 1.6.11.1 QUADRO DE MEDIÇÃO COMPLETO, PARA MEDIÇÃO DE BAIXA TENSÃO COM DISJUNTOR TRIPOLAR 350ª 1,00UN. 1.6.12 CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVEI





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

1.6.12.1 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018 5,00UN. 1.6.13 CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE 1.6.13.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UM. 1.6.14 LUMINARIAS 1.6.14.1 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 94,00UN. 1.6.15 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (PARA RAIOS) 1.6.15.1 TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM 42,00UN; 1.6.15.2 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 28,00UN; 1.6.15.3 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 180,00UN; 1.6.15.4 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 150,00M; 1.6.15.5 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE PVC 300MM 28,00UN; 1.6.15.6 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 350,00M; 1.6.15.7 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 200,00M. 1.7 PAREDES E PAINÉIS 1.7.1 ALVENARIAS 1.7.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 876,95m²; 1.7.1.2 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 190,70M; 1.7.1.3 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) 303,15m²; 1.7.1.4 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO ESP= 2,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO 24,04M². 1.7.2 FORRO 1.7.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO 615,00M². 1.8 ESQUADRIAS 1.8.1 MADEIRA 1.8.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 10,00UN; 1.8.1.2 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 8,00 UM; 1.8.1.3 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 6,00UN; 1.8.1.4 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X170CM 2,00UN; 1.8.1.5 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO 8,00UN; 1.8.1.6 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 10,56m²; 1.8.1.7 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 51,66m². 1.9 COBERTURA 1.9.1 TELHAS ESTRUTURA METÁLICA 1.9.1.1 ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 4,50M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO 1.228,33M²; 1.9.1.2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 1.228,33m². 1.9.2 CHAPAS 1.9.2.1 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50CM 17,00M. 1.10 REVESTIMENTO 1.10.1 MASSA 1.10.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 2.231,30m²; 1.10.1.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 842,37m²; 1.10.1.3 REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL 1.388,93M². 1.10.2 ACABAMENTO 1.10.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 773,23m². 1.11 PAVIMENTAÇÃO 1.11.1 CAMADAS IMPERMEABILIZADORA 1.11.1.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 1.520,00m². 1.11.2 ACABAMENTO 1.11.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 816,30m². 1.11.3 CALÇADA EM CONCRETO E CIMENTADO 1.11.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 154,30m². 1.12 SOLEIRAS E RODAPÉS 1.12.1 SOLEIRA 1.12.1.1 SOLEIRA DE GRANITO CINZA, LARGURA 30CM, ESPESSURA DE 3 CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) 16,30M. 1.12.2 RODAPÉ 1.12.2.1 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 75,00M. 1.13 PINTURA 1.13.1 ACRÍLICA 1.13.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 2.077,86m²; 1.13.1.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 2.077,86m²; 1.13.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 2.077,86m². 1.13.2 ESMALTE 1.13.2.1 PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS 143,70m²; 1.13.2.2 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 143,70m²; 1.13.2.3 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS) 148,20m². 1.14 FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE MADEIRA 1.14.1 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 21,00UN; 1.14.2 DOBRADICA EM LATÃO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS 63,00UN. 1.15 ELEMENTO DE DECORATIVOS E OUTROS 1.15.1 GRANITO 1.15.1.1 BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM 2,00M². 1.15.2 MADEIRA 1.15.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO 3,50 X 1,20M 7,00UN. 1.15.3 INCÊNDIO 1.15.3.1 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 8KG 8,00UN. 1.15.4 GÁS 1.15.4.1 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 7,00M; 1.15.4.2 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 5,00UN; 1.15.4.3 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 1,00 UM; 1.15.4.4 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 2,00UN; 1.15.4.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 1,00UN; 1.15.4.6 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P 3,00UN. 1.15.5 VIDROS 1.15.5.1 VIDRO FANTASIA TIPO CANELOADO, ESPESSURA 4MM 6,42m²; 1.15.5.2 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA 5,36m²; 1.15.5.3 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM 67,68m². 1.16 LIMPEZA GERAL DA OBRA 1.16.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA 854,00 m² 2.0 Perforação de Poço Tubular Profundo de 120M e Ø 6" 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 2.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO 8,00 H 2.1.2 TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSO COMBUSTÍVEL - DMT 57KM 2.500,00 m³ 2.2 TRABALHOS EM TERRA 2.2.1 TANQUES DE DECANTAÇÃO / INFILTRALÇÃO 2.2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 6,00m³; 2.2.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 6,00m³. 2.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 2.3.1 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H 1,00UN; 2.3.2 INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSA ATE 10 CV 1,00UN; 2.3.3 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 2.3.4 CABO NÁUTICO DE AÇO 6MM 120,00M; 2.3.5 CABO DE COBRE PP 4X10,0MM2 450 / 750V - FORNECIMEN





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

INSTALAÇÃO 120,00M; 2.3.6 QUADRO DE COMANDO 10CV TRIFÁSICO 1,00UN. 2.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 2.4.1 CURVA 90 DE FERRO MALÉAVEL GALVANIZADO D-40MM (1 1/2") 2,00UN; 2.4.2 UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 2.4.3 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 20,00UN; 2.4.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00 UN; 2.4.5 TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 120,00M. 2.5 PERFURAÇÃO 2.5.1 PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO 120,00M; 2.5.2 FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E REVESTIMENTO DE TUBO PVC GEOMECÂNICO 6" (DN150MM) 84,00M; 2.5.3 ABRACADEIRA P/POÇOS PROFUNDOS 8,00UN; 2.5.4 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO (MATERIAL LAVADO E SELECIONADO) 1 A 4MM 8,46M³; 2.5.5 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO EM PVC GEOMECÂNICO 6" 36,00M; 2.5.6 LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO ATÉ 120M - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 1,00 UN; 2.5.7 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 24,00CHP; 2.5.8 CIMENTAÇÃO SANITÁRIA 40,00M; 2.5.9 ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E MICROBACTERIOLOGICA DA ÁGUA 1,00UN; 2.5.10 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 2,85m²; 2.5.11 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 95,00KG; 2.5.12 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 0,23m³. 2.6 SERVIÇOS FINAIS 2.6.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA 15,00 m² 3.0 Construção do Abrigo para Poço Tubular Profundo de 120MØ = 6" 3.1 TRABALHOS EM TERRA 3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 0,22m³; 3.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 0,09m³; 3.1.3 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE 1,21m²; 3.1.4 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM 2,10m³; 3.1.5 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 2,10m³. 3.2 INFRAESTRUTURA 3.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 1,00m². 3.3 PAREDES E PAINÉIS 3.3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 2,88m². 3.4 REVESTIMENTOS 3.4.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 5,76m²; 3.4.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 5,76m². 3.5 PISOS 3.5.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 3,60m². 3.6 CERCAS E PROTEÇÕES 3.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES 1,32 m² 3.7 PINTURA 3.7.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 5,76m²; 3.7.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 5,76m²; 3.7.3 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) 2,88m²; 3.7.4 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS 2,88m². 3.8 SERVIÇOS FINAIS 3.8.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA 6,58m². 4.0 Fornecimento e Instalação de Reservatório Metálico Elevado 10,00m 4.1 TRABALHOS EM TERRA 4.1.1 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO 9,00 m²; 4.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 2,00m³; 4.1.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 0,59m³; 4.1.4 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE 12,00m²; 4.1.5 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM 1,83m³; 4.1.6 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 1,83m³. 4.2 INFRAESTRUTURA 4.2.1 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 12,00M; 4.2.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 0,18m³; 4.2.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 3,80m²; 4.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 8,70KG; 4.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 10,00KG; 4.2.6 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 1,31m³; 4.2.7 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES 1,31m³. 4.3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA 4.3.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 20,00M; 4.3.2 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 4.3.3 ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, COM POTÊNCIA DE 5 A 10KW 1,00UN; 4.3.4 QUADRO DE COMANDO PARA ELETROBOMBA 3CV 1,00UN; 4.3.5 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 10,00UN; 4.3.6 SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COM RELÉ FOTOELÉTRICO 1,00UN; 4.3.7 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 4,00UN. 4.4 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 4.4.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN; 4.4.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN; 4.4.3 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 2,00UN; 4.4.4 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN; 4.4.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.7 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.8 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 2,00UN; 4.4.9 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.10 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.11 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.12 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD 90º ÁGUA FRIA 32X25MM 1,00UN; 4.4.13 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40MMX11/4 2,00UN; 4.4.14 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 3,00UN; 4.4.15 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 3,18M; 4.4.16 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 11,63M; 4.4.17 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 10,44M; 4.4.18 ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2" 2,00UN; 4.4.19 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 32MMX3/4" 6,00UN. 4.5 PARA - RAIOS 4.5.1 INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO 1,00UN. 4.6 PINTURA 4.6.1 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS) 53,28m². 4.7 SERVIÇOS ESPECIAIS 4.7.1 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS (10M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN. LOTE 02: 1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 1.1.1 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 25,41m²; 1.1.2 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X 440,00m²; 1.1.3 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 6,00m²; 1.1.4 LOCAÇÃO GERAL DA OBRA 854,00m². 1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 1.2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00MES; 1.2.2 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00MES; 1.2.3 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00MES; 1.2.4 AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6,00MES; 1.2.5 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2.640,00H. 1.3 TRANSPORTE DE MATERIAL 1.3.1 TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSO COMBUSTÍVEL - DMT 57KM 10.984,00m³. 1.4 SUPRAESTRUTURA 1.4.1 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 48,69m³; 1.4.2 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E=12MM - FABRICAÇÃO E MONTAGEM 1.059,60m²; 1.4.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 42,00m²; 1.4.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 1.287,00KG; 1.4.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 4.200,00KG. 1.5 INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS 1.5.1 TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL 1.5.1.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 52,00M; 1.5.1.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 6,00M; 1.5.1.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 26,00M; 1.5.1.4 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 75,00M; 1.5.1.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 122,00M. 1.5.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO 1.5.2.1 ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2" 2,00UN; 1.5.2.2 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 12,00UN; 1.5.2.3 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 10,00UN. 1.5.3 REGISTROS DE GAVETA BRUTOS 1.5.3.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN. 1.5.4 REGISTROS DE GAVETA COM ACABAMENTO 1.5.4.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 5,00UN; 1.5.4.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 4,00UN. 1.5.5 REGISTROS DE PRESSÃO COM ACABAMENTO 1.5.5.1 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 1,00UN; 1.5.5.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 1,00UN. 1.5.6 DIVERSOS 1.5.6.1 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 1,00UN; 1.5.6.2 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS (5M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 1.5.6.3 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 8,00UN. 1.5.7 TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO 1.5.7.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 24,00M; 1.5.7.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 50,00M; 1.5.7.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 25,00M; 1.5.7.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 87,00M. 1.5.8 DIVERSOS 1.5.8.1 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 6,00UN; 1.5.8.2 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 1,00UN; 1.5.8.3 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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 1,00UN; 1.5.8.4 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00UN; 1.5.8.5 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-3, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1.000MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 7,00M; 1.5.8.6 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 60 X 60 CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO 7,00UN. 1.5.9 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO 1.5.9.1 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - VAZÃO 10,80 M³/DIA 1,00UN. 1.5.10 LOUÇAS 1.5.10.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, PARA 5,00UN; 1.5.10.2 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 5,00UN; 1.5.10.3 ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 10,00UN; 1.5.10.4 MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 1.5.10.5 LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA, COM BARRA DE CANTO PARA PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00UN; 1.5.10.6 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 4,00UN; 1.5.10.7 BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM 6,00m²; 1.5.10.8 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 1,00UN; 1.5.10.9 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM BOBINA 8,00UN; 1.5.10.10 SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 9,00UN; 1.5.10.11 CABIDE DE METAL CROMADO PARA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00UN. 1.5.11 METAIS 1.5.11.1 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 2,00UN; 1.5.11.2 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 2,00UN; 1.5.11.3 SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 5,00UN; 1.5.11.4 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 2,00UN; 1.5.11.5 BARRA





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80CM 8,00UN; 1.5.11.6 REGISTRO PVC PRESSÃO S-30 SOLDÁVEL DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN. 1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (127 V) 1.6.1 ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.6.1.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 900,00; 1.6.1.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 30,00M. 1.6.2 FIO E CABOS 1.6.2.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 3.700,00 M; 1.6.2.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 150,00M; 1.6.2.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 300,00M; 1.6.2.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 150,00M; 1.6.2.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 200,00M; 1.6.3 CABOS TELEFÔNICOS 1.6.3.1 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 105,00M. 1.6.4 INTERRUPTOR 1.6.4.1 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 24,00UN; 1.6.4.2 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 9,00UN. 1.6.5 TOMADA DE TELEFONE DE EMBUTIR 1.6.5.1 TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO 7,00UN. 1.6.6 TOMADA ELÉTRICAS DE EMBUTIR 1.6.6.1 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 62,00UN. 1.6.7 CAIXAS DE EMBUTIR DE PVC 1.6.7.1 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 97,00UN; 1.6.7.2 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 5,00UN; 1.6.7.3 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 94,00 UM. 1.6.8 QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 127 / 220 VOLTS 1.6.8.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.8.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.8.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 6,00UN; 1.6.8.4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 2,00UN. 1.6.9 QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 127 / 220 VOLTS 1.6.9.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.9.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.9.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 9,00UN. 1.6.10 QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 127 / 220 VOLTS 1.6.10.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.10.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 1,00UN; 1.6.10.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO 4,00UN. 1.6.11 CAIXAS DE MEDIÇÃO 1.6.11.1 QUADRO DE MEDIÇÃO COMPLETO, PARA MEDIÇÃO DE BAIXA TENSÃO COM DISJUNTOR TRIPOLAR 350º 1,00UN. 1.6.12 CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA 1.6.12.1 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018 5,00UN. 1.6.13 CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE 1.6.13.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UM. 1.6.14 LUMINARIAS 1.6.14.1 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 94,00UN. 1.6.15 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (PARA RAIOS) 1.6.15.1 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM 42,00UN; 1.6.15.2 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 28,00UN; 1.6.15.3 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO 180,00UN; 1.6.15.4 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 150,00M; 1.6.15.5 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE PVC 300MM 28,00UN; 1.6.15.6 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 350,00M; 1.6.15.7 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 200,00M. 1.7 PAREDES E PAINÉIS 1.7.1 ALVENARIAS 1.7.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 876,95m²; 1.7.1.2 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 190,70M; 1.7.1.3 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) 303,15m²; 1.7.1.4 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO ESP=2,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO 24,04M². 1.7.2 FORRO 1.7.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO 615,00M². 1.8 ESQUADRIAS 1.8.1 MADEIRA 1.8.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 10,00UN; 1.8.1.2 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 8,00 UM; 1.8.1.3 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 6,00UN; 1.8.1.4 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X170CM 2,00UN; 1.8.1.5 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO 8,00UN; 1.8.1.6 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 10,56m²; 1.8.1.7 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 51,66m². 1.9 COBERTURA 1.9.1 TELHAS ESTRUTURA METÁLICA 1.9.1.1 ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 4,50M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO 1.228,33M²; 1.9.1.2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 1.228,33m². 1.9.2 CHAPAS 1.9.2.1 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50CM 17,00M. 1.10 REVESTIMENTO 1.10.1 MASSA 1.10.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 2.231,30m²; 1.10.1.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 842,37m²; 1.10.1.3 REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL 1.388,93M². 1.10.2 ACABAMENTO 1.10.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 773,23m². 1.11 PAVIMENTAÇÃO 1.11.1 CAMADAS IMPERMEABILIZADORA 1.11.1.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 1.520,00m². 1.11.2 ACABAMENTO 1.11.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 816,30m². 1.11.3 CALÇADA EM CONCRETO E CIMENTADO 1.11.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 154,30m². 1.12 SOLEIRAS E RODAPÉS 1.12.1 SOLEIRA 1.12.1.1 SOLEIRA DE GRANITO CINZA, LARGURA 30CM, ESPESSURA DE 3 CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) 16,30M. 1.12.2 RODAPÉ 1.12.2.1 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 75,00M. 1.13 PINTURA 1.13.1 ACRÍLICA 1.13.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 2.077,86m². 1.13.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 2.077,86m². 1.13.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 2.077,86m². 1.13.2 ESMALTE 1.13.2.1 PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS 143,70m². 1.13.2.2 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS 143,70m². 1.13.2.3 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMA) 148,20m². 1.14 FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE MADEIRA 1.14.1 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 21,00UN. 1.14.2 DOBRADICA EM LATÃO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS 63,00UN. 1.15 ELEMENTO DE DECORATIVOS E OUTROS 1.15.1 GRANITO 1.15.1.1 BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM 2,00M². 1.15.2 MADEIRA 1.15.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO 3,50 X 1,20M 7,00UN. 1.15.3 INCÊNDIO 1.15.3.1 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 8KG 8,00UN. 1.15.4 GÁS 1.15.4.1 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 7,00M. 1.15.4.2 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 5,00UN. 1.15.4.3 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 1,00 UN. 1.15.4.4 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 2,00UN. 1.15.4.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 1,00UN. 1.15.4.6 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P 3,00UN. 1.15.5 VIDROS 1.15.5.1 VIDRO FANTASIA TIPO CANELODO, ESPESSURA 4MM 6,42m². 1.15.5.2 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA 5,36m². 1.15.5.3 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM 67,68m². 1.16 LIMPEZA GERAL DA OBRA 1.16.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA 854,00 m² 2.0 Perfuração de Poço Tubular Profundo de 120M e Ø 6" 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 2.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO 8,00 H 2.1.2 TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL - DMT 57KM 2.500,00 m³ 2.2 TRABALHOS EM TERRA 2.2.1 TANQUES DE DECANTAÇÃO / INFILTRALÇÃO 2.2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 6,00m³. 2.2.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 6,00m³. 2.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 2.3.1 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H 1,00UN. 2.3.2 INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV 1,00UN. 2.3.3 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN. 2.3.4 CABO NÁUTICO DE AÇO 6MM 120,00M. 2.3.5 CABO DE COBRE PP 4X10,0MM2 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 120,00M. 2.3.6 QUADRO DE COMANDO 10CV TRIFÁSICO 1,00UN. 2.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 2.4.1 CURVA 90 DE FERRO MALÉVEL GALVANIZADO D-40MM (1 1/2") 2,00UN. 2.4.2 UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN. 2.4.3 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 20,00UN. 2.4.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00 UN. 2.4.5 TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 120,00M. 2.5 PERFURAÇÃO 2.5.1 PERFURAÇÃO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO 120,00M. 2.5.2 FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E REVESTIMENTO DE TUBO PVC GEOMECÂNICO 6" (DN150MM) 84,00M. 2.5.3 ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS 8,00UN. 2.5.4 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO (MATERIAL LAVADO E SELECIONADO) 1 A 4MM 8,46M³. 2.5.5 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FILTRO EM PVC GEOMECÂNICO 6" 36,00M. 2.5.6 LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO ATÉ 120M - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 1,00 UN. 2.5.7 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 24,00CHP. 2.5.8 CIMENTAÇÃO SANITÁRIA 40,00M. 2.5.9 ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E MICROBACTERIOLOGICA DA ÁGUA 1,00UN. 2.5.10 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 2,85m². 2.5.11 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 95,00KG. 2.5.12 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 0,23m³. 2.6 SERVIÇOS FINAIS 2.6.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA 15,00 m² 3.0 Construção do Abrigo para Poço Tubular Profundo de 120MØ = 6" 3.1 TRABALHOS EM TERRA 3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 0,22m³. 3.1.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 0,09m³. 3.1.3 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE 1,21M². 3.1.4 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM 2,10m³. 3.1.5 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 2,10m³. 3.2 INFRAESTRUTURA 3.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 1,00m². 3.3 PAREDES E PAINÉIS 3.3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 2,88m². 3.4 REVESTIMENTOS 3.4.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 5,76m². 3.4.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 5,76m². 3.5 PISOS 3.5.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 3,60m². 3.6 CERCAS E PROTEÇÕES 3.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES 1,32 m² 3.7 PINTURA 3.7.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 5,76m². 3.7.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 5,76m². 3.7.3 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMA) 2,88m². 3.7.4 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), DUAS DEMAOS 2,88m². 3.8 SERVIÇOS FINAIS 3.8.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA 6,58m². 4.0 Fornecimento e Instalação de Reservatório Metálico Elevado 10,00m 4.1 TRABALHOS EM TERRA 4.1.1 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO 9,00 m². 4.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 2,00m³. 4.1.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 0,59m³. 4.1.4 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE 12,00M². 4.1.5 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM 1,83m³. 4.1.6 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 1,83m³. 4.2 INFRAESTRUTURA





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

972705/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 12,00M; 4.2.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 0,18m³; 4.2.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 3,80m²; 4.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 8,70KG; 4.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 10,00KG; 4.2.6 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 1,31m³; 4.2.7 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES 1,31m³. 4.3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA 4.3.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 20,00M; 4.3.2 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN; 4.3.3 ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, COM POTÊNCIA DE 5 A 10KW 1,00UN; 4.3.4 QUADRO DE COMANDO PARA ELETROBOMBA 3CV 1,00UN; 4.3.5 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 10,00UN; 4.3.6 SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COM RELÉ FOTOELÉTRICO 1,00UN; 4.3.7 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 4,00UN. 4.4 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 4.4.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN; 4.4.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN; 4.4.3 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 2,00UN; 4.4.4 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 1,00UN; 4.4.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.7 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.8 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 2,00UN; 4.4.9 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.10 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.11 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 1,00UN; 4.4.12 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD 90º ÁGUA FRIA 32X25MM 1,00UN; 4.4.13 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40MMX11/4 2,00UN; 4.4.14 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 3,00UN; 4.4.15 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 3,18M; 4.4.16 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 11,63M; 4.4.17 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 10,44M; 4.4.18 ADAPTADOR DE PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 11/2" 2,00UN; 4.4.19 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 32MMX3/4" 6,00UN. 4.5 PARA - RAIOS 4.5.1 INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO 1,00UN. 4.6 PINTURA 4.6.1 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) 53,28m². 4.7 SERVIÇOS ESPECIAIS 4.7.1 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS (10M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00UN.

Informações Complementares

- Conforme atestado anexo (32 páginas, emitido em 29/12/2020), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: A representante da contratante que assina o Atestado, Eng. CIVIL. WONDERNEY ROSAS DE FIGUEIREDO, CPF Nº 745.645.102-82, com RNP sob o Nº 0407020055, é profissional habilitado no âmbito do Sistema Confe-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 32 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 972705/2021
25/02/2021, 12:12
D0w8D

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: D0w8D





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Departamento de Engenharia e Transportes — DET

CNPJ: 04.312.674/0001-82

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

SEMED- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 13.676.569/0001-13

CONTRATO N°: 024/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS NAS COMUNIDADES INDÍGENAS TRÊS UNIDOS E TERRA PRETA, DIVIDIDOS EM 02 (DOIS) LOTES

LOCAL: COMUNIDADE INDÍGENA TERRA PRETA E COMUNIDADE INDÍGENA TRÊS UNIDOS — AS MARGENS DO RIO NEGRO

MODALIDADE LICITATÓRIA: CONCORRÊNCIA N° 001/2020 — CML

VALOR GLOBAL: 2.704.390,98 (dois milhões, setecentos e quatro mil, trezentos e noventa reais e noventa e oito centavos)

PRAZO DA OBRA: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS CORRIDOS

INÍCIO e TÉRMINO do PRAZO GLOBAL: 12/08/2020 à 07/02/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12/08/2020 À 16/12/2020

EMPENHO N°: 2020NE01771

PORTARIA DE NOMEÇÃO N°: 0493/2020-SEMED/GS — PUBLICADO NO DOM / EDIÇÃO 4897/ PÁGINA 13 DATADO EM 05 DE AGOSTO DE 2020

ARTs N°: AM20200222921- PRINCIPAL / AM20200223045 - AM20200223046 CO-RESPONSÁVEIS

Atestamos, para fins de Capacidade Técnica que a Empresa **PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ n° 13.676.569/0001-13**, executou para a Prefeitura de Manaus, a obra do objeto acima, tendo como responsável Técnico pela obra a Eng^ª Civil, **ROBERTA SILVA DE OLIVEIRA, RNP: 0109352530, CREA-9661/D-AC, CPF: 700.538.472-53, e CO-RESPONSÁVEIS Eng.º Civil, Francisco Luiz Queiros de Souza, RNP: 0401108414, CREA-9223-D/AM, e Eng.º Civil, Ricardo Nakagami Braule Pinto, RNP: 040640984, CREA-8708-D/AM, Conforme a discriminação dos serviços abaixo:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS NAS COMUNIDADES INDÍGENAS TRÊS UNIDOS E TERRA PRETA, DIVIDIDOS EM 02 (DOIS) LOTES - COMUNIDADE INDÍGENA TERRA PRETA. (LOTE I)

Planilha de Serviços

Item	Descrição	Und	Quant.
1.0	Construção de Escola Indígena de 06 Salas de Aula - Padrão FNDE		

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

folosemed@semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão n° 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão n° 972705/2021

25/02/2021, 15:15
Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	25,41
1.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	440,00
1.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00
1.1.4	LOCACAO GERAL DA OBRA	m²	854,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.4	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL		
1.3.1	TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO Balsa CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSO COMBUSTÍVEL - DMT 57KM	m³	10.984,00
1.4	SUPRAESTRUTURA		
1.4.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	48,69
1.4.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E=12MM - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	m²	1.059,60
1.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	42,00
1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.287,00
1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.200,00
1.5	INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS		

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.5.1	TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL		
1.5.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	52,00
1.5.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00
1.5.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00
1.5.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	75,00
1.5.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	122,00
1.5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO		
1.5.2.1	ADAPTADOR DE PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	2,00
1.5.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
1.5.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
1.5.3	REGISTROS DE GAVETA BRUTOS		
1.5.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.5.4	REGISTROS DE GAVETA COM ACABAMENTO		
1.5.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00
1.5.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00
1.5.5	REGISTROS DE PRESSÃO COM ACABAMENTO		
1.5.5.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00

Au. Mario Ypiranga. 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, às 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.5.5.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
1.5.6	DIVERSOS		
1.5.6.1	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
1.5.6.2	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS (5M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.5.6.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
1.5.7	TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO		
1.5.7.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00
1.5.7.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,00
1.5.7.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00
1.5.7.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	87,00
1.5.8	DIVERSOS		
1.5.8.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6,00
1.5.8.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
1.5.8.3	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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	UN	1,00
1.5.8.4	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
1.5.8.5	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-3, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1.000MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,00
1.5.8.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 60 X 60 CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	7,00
1.5.9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		

Au. Mario Ypiranga. 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.5.9.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - VAZÃO 10,80 M3/DIA	UN	1,00
1.5.10	LOUÇAS		
1.5.10.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, PARA	UN	5,00
1.5.10.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00
1.5.10.3	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
1.5.10.4	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.5.10.5	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA, COM BARRA DE CANTO PARA PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.5.10.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
1.5.10.7	BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM	M²	6,00
1.5.10.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
1.5.10.9	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM BOBINA	UN	8,00
1.5.10.10	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
1.5.10.11	CABIDE DE METAL CROMADO PARA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.5.11	METAIS		
1.5.11.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1.5.11.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1.5.11.3	SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
1.5.11.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Departamento de Engenharia e Transportes – DET

CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.5.11.5	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80CM	UN	8,00
1.5.11.6	REGISTRO PVC PRESSÃO S-30 SOLDÁVEL DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (127 V)		
1.6.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO		
1.6.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00
1.6.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
1.6.2	FIO E CABOS		
1.6.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.700,00
1.6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
1.6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
1.6.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
1.6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
1.6.3	CABOS TELEFÔNICOS		
1.6.3.1	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	105,00
1.6.4	INTERRUPTOR		
1.6.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00
1.6.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
1.6.5	TOMADA DE TELEFONE DE EMBUTIR		
1.6.5.1	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
1.6.6	TOMADA ELÉTRICAS DE EMBUTIR		

Au. Mário Ypiranga. 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, às 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.6.6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00
1.6.7	CAIXAS DE EMBUTIR DE PVC		
1.6.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	97,00
1.6.7.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.6.7.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	94,00
1.6.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 127 / 220 VOLTS		
1.6.8.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.8.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
1.6.8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.6.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 127 / 220 VOLTS		
1.6.9.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
1.6.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 127 / 220 VOLTS		
1.6.10.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
1.6.11	CAIXAS DE MEDIÇÃO		
1.6.11.1	QUADRO DE MEDIÇÃO COMPLETO, PARA MEDIÇÃO DE BAIXA TENSÃO COM DISJUNTOR TRIPOLAR 350A	UN	1,00

Au. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.6.12	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA		
1.6.12.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	5,00
1.6.13	CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE		
1.6.13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.6.14	LUMINARIAS		
1.6.14.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	94,00
1.6.15	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (PARA RAIOS)		
1.6.15.1	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	42,00
1.6.15.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	28,00
1.6.15.3	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	180,00
1.6.15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	150,00
1.6.15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE PVC 300MM	UN	28,00
1.6.15.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	350,00
1.6.15.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
1.7	PAREDES E PAINÉIS		
1.7.1	ALVENARIAS		
1.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	876,95
1.7.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	190,70
1.7.1.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m ²	303,15
1.7.1.4	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO ESP= 2,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO	M ²	24,04
1.7.2	FORRO		

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.7.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M²	615,00
1.8	ESQUADRIAS		
1.8.1	MADEIRA		
1.8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	10,00
1.8.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00
1.8.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
1.8.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X170CM,	UN	2,00
1.8.1.5	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8,00
1.8.1.6	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	10,56
1.8.1.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	51,66
1.9	COBERTURA		
1.9.1	TELHAS ESTRUTURA METÁLICA		
1.9.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 4,50M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M²	1.228,33
1.9.1.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.228,33
1.9.2	CHAPAS		
1.9.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	17,00
1.10	REVESTIMENTO		
1.10.1	MASSA		
1.10.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2.231,30

Au. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T. (92) 3632-2054 / 3632-2457

falasemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Departamento de Engenharia e Transportes – DET

CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.10.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	842,37
1.10.1.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) , ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M²	1.388,93
1.10.2	ACABAMENTO		
1.10.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	773,23
1.11	PAVIMENTAÇÃO		
1.11.1	CAMADAS IMPERMEABILIZADORA		
1.11.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1.520,00
1.11.2	ACABAMENTO		
1.11.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	816,30
1.11.3	CALÇADA EM CONCRETO E CIMENTADO		
1.11.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	154,30
1.12	SOLEIRAS E RODAPÉS		
1.12.1	SOLEIRA		
1.12.1.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, LARGURA 30CM, ESPESSURA DE 3 CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	16,30
1.12.2	RODAPÉ		
1.12.2.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	75,00
1.13	PINTURA		
1.13.1	ACRÍLICA		
1.13.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.077,86
1.13.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	2.077,86

Av. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falasemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, às 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.13.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.077,86
1.13.2	ESMALTE		
1.13.2.1	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	143,70
1.13.2.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	143,70
1.13.2.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	148,20
1.14	FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE MADEIRA		
1.14.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	21,00
1.14.2	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	63,00
1.15	ELEMENTO DE DECORATIVOS E OUTROS		
1.15.1	GRANITO		
1.15.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM	M²	2,00
1.15.2	MADEIRA		
1.15.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO 3,50 X 1,20M	UN	7,00
1.15.3	INCÊNDIO		
1.15.3.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 8KG	UN	8,00
1.15.4	GÁS		
1.15.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00
1.15.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.15.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.15.4.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00

Avenida Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falasemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, às 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.15.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
1.15.4.6	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
1.15.5	VIDROS		
1.15.5.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	6,42
1.15.5.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	5,36
1.15.5.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	67,68
1.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA		
1.16.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	854,00
2.0	Perfuração de Poço Tubular Profundo de 120M e Ø 6"		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	H	8,00
2.1.2	TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSO COMBUSTÍVEL - DMT 57KM	m³	2.500,00
2.2	TRABALHOS EM TERRA		
2.2.1	TANQUES DE DECANTAÇÃO / INFILTRALÇÃO		
2.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	6,00
2.2.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,00
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICA		
2.3.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00
2.3.2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBÁ SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00
2.3.3	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2.3.4	CABO NÁUTICO DE AÇO 6MM	M	120,00
2.3.5	CABO DE COBRE PP 4X10,0MM2 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00

Au. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falasemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

2.3.6	QUADRO DE COMANDO 10CV TRIFÁSICO	UN	1,00
2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
2.4.1	CURVA 90 DE FERRO MALÉAVEL GALVANIZADO D-40MM (1 1/2")	UN	2,00
2.4.2	83133.15.9.SEMINF - UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
2.4.3	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
2.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
2.4.5	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
2.5	PERFURAÇÃO		
2.5.1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	120,00
2.5.2	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E REVESTIMENTO DE TUBO PVC GEOMECÂNICO 6" (DN150MM)	M	84,00
2.5.3	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UN	8,00
2.5.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO (MATERIAL LAVADO E SELECIONADO) 1 A 4MM	M ³	8,46
2.5.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FILTRO EM PVC GEOMECÂNICO 6"	M	36,00
2.5.6	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO ATÉ 120M - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00
2.5.7	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	24,00
2.5.8	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA	M	40,00
2.5.9	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E MICROBACTERIOLOGICA DA ÁGUA	UN	1,00
2.5.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m ²	2,85
2.5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,00
2.5.12	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m ³	0,23

Au. Mano Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

2.6	SERVIÇOS FINAIS		
2.6.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m ²	15,00
3.0	Construção do Abrigo para Poço Tubular Profundo de 120MØ = 6"		
3.1	TRABALHOS EM TERRA		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	0,22
3.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	0,09
3.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M ²	1,21
3.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m ³	2,10
3.1.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	2,10
3.2	INFRAESTRUTURA		
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	1,00
3.3	PAREDES E PAINÉIS		
3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	2,88
3.4	REVESTIMENTOS		
3.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	5,76
3.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	5,76
3.5	PISOS		
3.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	3,60
3.6	CERCAS E PROTEÇÕES		
3.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m ²	1,32

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falasemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, às 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

3.7	PINTURA		
3.7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	5,76
3.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	5,76
3.7.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	m ²	2,88
3.7.4	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), DUAS DEMAOS	m ²	2,88
3.8	SERVIÇOS FINAIS		
3.8.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m ²	6,58
4.0	Fornecimento e Instalação de Reservatório Metálico Elevado 10,00m		
4.1	TRABALHOS EM TERRA		
4.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	9,00
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	2,00
4.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	0,59
4.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M ²	12,00
4.1.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m ³	1,83
4.1.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³	m ³	1,83
4.2	INFRAESTRUTURA		
4.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	12,00
4.2.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m ³	0,18
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m ²	3,80
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,70
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00

Au. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

4.2.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,31
4.2.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,31
4.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
4.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00
4.3.2	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4.3.3	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, COM POTÊNCIA DE 5 A 10KW	UN	1,00
4.3.4	QUADRO DE COMANDO PARA ELETROBOMBA 3CV	UN	1,00
4.3.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
4.3.6	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COM RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00
4.3.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
4.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
4.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
4.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
4.4.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
4.4.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
4.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP. 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

4.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.8	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
4.4.9	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.11	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.12	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD 90° ÁGUA FRIA 32X25MM	UN	1,00
4.4.13	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40MMX11/4	UN	2,00
4.4.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
4.4.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,18
4.4.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	11,63
4.4.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,44
4.4.18	ADAPTADOR DE PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 11/2"	UN	2,00
4.4.19	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 32MMX3/4"	UN	6,00
4.5	PARA - RAIOS		
4.5.1	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
4.6	PINTURA		
4.6.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	53,28

Au. Mario Ypiranga. 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

4.7	SERVIÇOS ESPECIAIS		
4.7.1	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS (10M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS NAS COMUNIDADES INDÍGENAS TRÊS UNIDOS E TERRA PRETA, DIVIDIDOS EM 02 (DOIS) LOTES - COMUNIDADE INDÍGENA TRÊS UNIDOS (LOTE II)

Planilha de Serviços

Item	Descrição	Und	Quant.
1.0	Construção de Escola Indígena de 06 Salas de Aula - Padrão FNDE		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	25,41
1.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	440,00
1.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00
1.1.4	LOCACAO GERAL DA OBRA	m²	854,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.4	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL		
1.3.1	TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSO COMBUSTÍVEL - DMT 57KM	m³	10.984,00
1.4	SUPRAESTRUTURA		
1.4.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	48,69
1.4.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E=12MM - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	m²	1.059,60
1.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	42,00

Au. Mario Ypiranga, 2549. Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.287,00
1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.200,00
1.5	INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS		
1.5.1	TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL		
1.5.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	52,00
1.5.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00
1.5.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00
1.5.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	75,00
1.5.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	122,00
1.5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO		
1.5.2.1	ADAPTADOR DE PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	2,00
1.5.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
1.5.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
1.5.3	REGISTROS DE GAVETA BRUTOS		
1.5.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.5.4	REGISTROS DE GAVETA COM ACABAMENTO		
1.5.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00
1.5.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00
1.5.5	REGISTROS DE PRESSÃO COM ACABAMENTO		

Av. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Departamento de Engenharia e Transportes – DET

CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.5.5.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
1.5.5.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
1.5.6	DIVERSOS		
1.5.6.1	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
1.5.6.2	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS (5M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.5.6.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
1.5.7	TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO		
1.5.7.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00
1.5.7.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,00
1.5.7.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00
1.5.7.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	87,00
1.5.8	DIVERSOS		
1.5.8.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6,00
1.5.8.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
1.5.8.3	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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	UN	1,00
1.5.8.4	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
1.5.8.5	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-3, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1.000MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,00
1.5.8.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 60 X 60 CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	7,00

Avenida Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.5.9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
1.5.9.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - VAZÃO 10,80 M3/DIA	UN	1,00
1.5.10	LOUÇAS		
1.5.10.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, PARA	UN	5,00
1.5.10.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00
1.5.10.3	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
1.5.10.4	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.5.10.5	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA, COM BARRA DE CANTO PARA PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.5.10.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
1.5.10.7	BANCADA DE GRANITO CINZA; E=2,5CM	M²	6,00
1.5.10.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
1.5.10.9	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM BOBINA	UN	8,00
1.5.10.10	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
1.5.10.11	CABIDE DE METAL CROMADO PARA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.5.11	METAIS		
1.5.11.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1.5.11.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1.5.11.3	SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
1.5.11.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1.5.11.5	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80CM	UN	8,00
1.5.11.6	REGISTRO PVC PRESSÃO S-30 SOLDÁVEL DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (127 V)		

Au. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.6.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO		
1.6.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00
1.6.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
1.6.2	FIO E CABOS		
1.6.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.700,00
1.6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
1.6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
1.6.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
1.6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
1.6.3	CABOS TELEFÔNICOS		
1.6.3.1	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	105,00
1.6.4	INTERRUPTOR		
1.6.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00
1.6.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
1.6.5	TOMADA DE TELEFONE DE EMBUTIR		
1.6.5.1	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
1.6.6	TOMADA ELÉTRICAS DE EMBUTIR		
1.6.6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00
1.6.7	CAIXAS DE EMBUTIR DE PVC		
1.6.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	97,00
1.6.7.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.6.7.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	94,00

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.6.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 127 / 220 VOLTS		
1.6.8.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.8.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
1.6.8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.6.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 127 / 220 VOLTS		
1.6.9.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
1.6.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 127 / 220 VOLTS		
1.6.10.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
1.6.11	CAIXAS DE MEDIÇÃO		
1.6.11.1	QUADRO DE MEDIÇÃO COMPLETO, PARA MEDIÇÃO DE BAIXA TENSÃO COM DISJUNTOR TRIPOLAR 350A	UN	1,00
1.6.12	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA		
1.6.12.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	5,00
1.6.13	CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE		
1.6.13.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.14	LUMINARIAS		
1.6.14.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	94,00
1.6.15	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (PARA RAIOS)		

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.6.15.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	42,00
1.6.15.2	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	28,00
1.6.15.3	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	180,00
1.6.15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	150,00
1.6.15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento DE PVC 300MM	UN	28,00
1.6.15.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	350,00
1.6.15.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
1.7	PAREDES E PAINÉIS		
1.7.1	ALVENARIAS		
1.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	876,95
1.7.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	190,70
1.7.1.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	303,15
1.7.1.4	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO ESP= 2,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO	M²	24,04
1.7.2	FORRO		
1.7.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M²	615,00
1.8	ESQUADRIAS		
1.8.1	MADEIRA		
1.8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	10,00
1.8.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00
1.8.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
1.8.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X170CM,	UN	2,00
1.8.1.5	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8,00

Avenida Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
tel: 3632-2054 / 3632-2457

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, às 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Departamento de Engenharia e Transportes – DET

CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.8.1.6	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	10,56
1.8.1.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	51,66
1.9	COBERTURA		
1.9.1	TELHAS ESTRUTURA METÁLICA		
1.9.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 4,50M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M²	1.228,33
1.9.1.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.228,33
1.9.2	CHAPAS		
1.9.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	17,00
1.10	REVESTIMENTO		
1.10.1	MASSA		
1.10.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2.231,30
1.10.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	842,37
1.10.1.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) , ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M²	1.388,93
1.10.2	ACABAMENTO		
1.10.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	773,23
1.11	PAVIMENTAÇÃO		
1.11.1	CAMADAS IMPERMEABILIZADORA		
1.11.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1.520,00
1.11.2	ACABAMENTO		
1.11.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	816,30
1.11.3	CALÇADA EM CONCRETO E CIMENTADO		
1.11.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	154,30

Au. Mário Ypiranga, 2549. Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.12	SOLEIRAS E RODAPÉS		
1.12.1	SOLEIRA		
1.12.1.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, LARGURA 30CM, ESPESSURA DE 3 CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	16,30
1.12.2	RODAPÉ		
1.12.2.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	75,00
1.13	PINTURA		
1.13.1	ACRÍLICA		
1.13.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.077,86
1.13.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	2.077,86
1.13.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.077,86
1.13.2	ESMALTE		
1.13.2.1	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	143,70
1.13.2.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	143,70
1.13.2.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	148,20
1.14	FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE MADEIRA		
1.14.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	21,00
1.14.2	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	63,00
1.15	ELEMENTO DE DECORATIVOS E OUTROS		
1.15.1	GRANITO		
1.15.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM	M²	2,00
1.15.2	MADEIRA		
1.15.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO 3,50 X 1,20M	UN	7,00
1.15.3	INCÊNDIO		
1.15.3.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 8KG	UN	8,00
1.15.4	GÁS		
1.15.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00
1.15.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.15.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.15.4.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1.15.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
1.15.4.6	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
1.15.5	VIDROS		
1.15.5.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m ²	6,42
1.15.5.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m ²	5,36
1.15.5.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m ²	67,68
1.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA		
1.16.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m ²	854,00
2.0	Perfuração de Poço Tubular Profundo de 120M e Ø 6"		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	H	8,00
2.1.2	TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSO COMBUSTÍVEL - DMT 57KM	m ³	2.500,00
2.2	TRABALHOS EM TERRA		
2.2.1	TANQUES DE DECANTAÇÃO / INFILTRALÇÃO		
2.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	6,00
2.2.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	6,00
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICA		
2.3.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00
2.3.2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00
2.3.3	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2.3.4	CABO NÁUTICO DE AÇO 6MM	M	120,00
2.3.5	CABO DE COBRE PP 4X10,0MM2 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
2.3.6	QUADRO DE COMANDO 10CV TRIFÁSICO	UN	1,00
2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
2.4.1	CURVA 90 DE FERRO MALÉAVEL GALVANIZADO D-40MM (1 1/2")	UN	2,00
2.4.2	83133.15.9.SEMINF - UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

Av. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
CEP. 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falasemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

2.4.3	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
2.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
2.4.5	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
2.5	PERFURAÇÃO		
2.5.1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	120,00
2.5.2	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E REVESTIMENTO DE TUBO PVC GEOMECÂNICO 6" (DN150MM)	M	84,00
2.5.3	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UN	8,00
2.5.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO (MATERIAL LAVADO E SELECIONADO) 1 A 4MM	M³	8,46
2.5.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FILTRO EM PVC GEOMECÂNICO 6"	M	36,00
2.5.6	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO ATÉ 120M - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00
2.5.7	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	24,00
2.5.8	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA	M	40,00
2.5.9	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E MICROBACTERIOLOGICA DA ÁGUA	UN	1,00
2.5.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	2,85
2.5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,00
2.5.12	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,23
2.6	SERVIÇOS FINAIS		
2.6.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	15,00
3.0	Construção do Abrigo para Poço Tubular Profundo de 120MØ = 6"		
3.1	TRABALHOS EM TERRA		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,22
3.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,09
3.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	1,21
3.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	2,10

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Departamento de Engenharia e Transportes – DET
CNPJ: 04.312.674/0001-82

3.1.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	2,10
3.2	INFRAESTRUTURA		
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,00
3.3	PAREDES E PAINÉIS		
3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2,88
3.4	REVESTIMENTOS		
3.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	5,76
3.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	5,76
3.5	PISOS		
3.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	3,60
3.6	CERCAS E PROTEÇÕES		
3.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	1,32
3.7	PINTURA		
3.7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5,76
3.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,76
3.7.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	2,88
3.7.4	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	2,88
3.8	SERVIÇOS FINAIS		
3.8.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	6,58
4.0	Fornecimento e Instalação de Reservatório Metálico Elevado 10,00m		
4.1	TRABALHOS EM TERRA		
4.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	9,00
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,00
4.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,59
4.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	12,00

Avenida Mário Ypiranga, 2549 Parque Dez de Novembro
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
Secretaria Municipal
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

4.1.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	1,83
4.1.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1,83
4.2	INFRAESTRUTURA		
4.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	12,00
4.2.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,18
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	3,80
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,70
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00
4.2.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,31
4.2.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,31
4.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
4.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00
4.3.2	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4.3.3	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, COM POTÊNCIA DE 5 A 10KW	UN	1,00
4.3.4	QUADRO DE COMANDO PARA ELETROBOMBA 3CV	UN	1,00
4.3.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
4.3.6	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COM RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00
4.3.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
4.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
4.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00

Au. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falasemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021
 25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

4.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
4.4.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
4.4.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
4.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.8	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
4.4.9	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.11	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.12	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD 90° ÁGUA FRIA 32X25MM	UN	1,00
4.4.13	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40MMX11/4	UN	2,00
4.4.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
4.4.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,18
4.4.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	11,63
4.4.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,44
4.4.18	ADAPTADOR DE PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 11/2"	UN	2,00
4.4.19	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 32MMX3/4"	UN	6,00
4.5	PARA - RAIOS		
4.5.1	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00

Au. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021
 25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

4.6	PINTURA		
4.6.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	m²	53,28
4.7	SERVIÇOS ESPECIAIS		
4.7.1	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS (10M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

Wonderney Rosas de Figueiredo
FISCAL
 WONDERNEY ROSAS DE FIGUEIREDO
 Engº Civil – 14166-D/AM
 CPF: 745.645.102-82
 Fiscal Contrato nº 024/2020
 Portaria 0493/2020 – SEMED/GS

SEM EFEITO
REC
Roberto Barcelos Buchdip
ROBERTO BARCELOS BUCHDIP
 Engenheiro Civil – CREA 19061 – AM
 CPF: 904.987.712-53
 Diretor do Depto. de Engenharia e Transporte
 Decreto de 09.01.2020
 SEMED

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Manaus AM, em 29 de Dezembro de 2020.



Av. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falasemed@semed.manaus.am.gov.br
 www.semed.manaus.am.gov.br

SEMED
 Secretaria Municipal
 de Educação

Certidão nº 972705/2021
 25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

976325/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA**
 Registro: **0401108414AM** RNP: **0401108414**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **AM20210255018** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **05/05/2021** Baixada em: **05/05/2021**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI**

Contratante: **SERVICO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL** CPF/CNPJ: **03.965.450/0001-07**
 Endereço do contratante: Nº:
 Complemento: Bairro:
 Cidade: UF: CEP:
 Contrato: **PEDIDO DE COMPRA Nº014215** Celebrado em: **28/12/2020**
 Valor do contrato: **R\$ 141.514,69** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DARCY VARGAS** Nº: **288**
 Complemento: **SENAC - CIN** Bairro: **CHAPADA**
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69050020**
 Data de início: **29/12/2020** Conclusão efetiva: **01/03/2021**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **SERVICO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL** CPF/CNPJ: **03.965.450/0001-07**
 Atividade Técnica: **3 - CONDUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 231.12 metro quadrado;**

Observações

1-SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS;2 REFORMA DO TELHADO 01;3 REFORMA DO TELHADO 02;4 COBERTURA GERAL DO PRÉDIO;5 RESERVATÓRIOS; 6 ELETROCALHAS;7 SERVIÇOS FINAIS. PEDIDO DE COMPRA Nº014215

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (03 páginas, emitido em 05/03/2021), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: O representante da contratante que subscreve o Atestado, Eng. Civ. EUDLES DE SOUZA MATOS, CPF Nº 508.162.502-78, RNP Nº 040948183-1; é profissional habilitado no âmbito do sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 976325/2021
05/05/2021, 16:46
D0Y5a

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: D0Y5a

