



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6579

| | | | |
|-------|--|-----|-----------|
| 9 | Aterros e Recobrimentos Especiais de Valas | | |
| 9.1 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m² | 46.961,63 |
| 9.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m² | 44.364,04 |
| 9.3 | Reaterro Mantal de vala apoiado | m³ | 8.926,98 |
| 10 | Calçadas | | |
| 10.1 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado preparo mecânico e espessura de 7 cm | m² | 17.119,05 |
| 10.2 | Piso bloco intertravado | m² | 2.560,58 |
| 11 | Palmeirismo | | |
| 11.1 | Gramma Balaiais em Placas de 40 x 40 cm - Fornecimento e Plantio | m² | 18.016,20 |
| 11.2 | Gramma Esmeralda | m² | 54.513,77 |
| 11.3 | Plantio de Salicosea | m² | 22,89 |
| 11.4 | Plantio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Jatirena) | Und | 210,00 |
| 11.5 | Plantio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Oiti) | Und | 32,00 |
| 11.6 | Plantio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Munguba) | Und | 83,00 |
| 11.7 | Plantio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Pau Pretinho) | Und | 229,00 |
| 11.8 | Plantio de árvore ornamental com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Ipê Amarelo) | Und | 12,00 |
| 11.9 | Plantio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Suntauma) | Und | 18,00 |
| 11.10 | Plantio de Palmeira Fênix | Und | 34,00 |
| 11.11 | Plantio De Palmeira Aroca Bombo | Und | 12,00 |
| 11.12 | Plantio de Sarrilá - cor vermelha com E=0,35m e Hmin=0,60m | Und | 4,00 |
| 11.13 | Plantio de arbusto Mini-Alameda com E=0,40m e Hmin=0,40m em cava D=0,30m | Und | 922,00 |
| 11.14 | Plantio de florista de Uilame | Und | 139,00 |
| 11.15 | Plantio de florista Mini (Amarelo) | Und | 500,00 |
| 11.16 | Plantio de florista Mini (Vermeilha) | Und | 916,00 |
| 11.17 | Plantio de Helicônia-Papegaio com E=0,25m e Hmin=0,40m em cava D=0,20m | Und | 9.751,00 |
| 11.18 | Plantio de Mini Iris | Und | 77,00 |
| 11.19 | Plantio de Abacaxi Ornamental | Und | 143,00 |
| 11.20 | Plantio de Moreia | Und | 303,00 |
| 11.21 | Plantio de Abacaxi rosa - com e=0,15m e hmin=0,15m | Und | 43,00 |
| 11.22 | Plantio de Murta | Und | 130,00 |
| 11.23 | Plantio de Pingo-de-ouro | Und | 93,00 |
| 12 | Drainagem | | |
| 12.1 | Canaleta em tubo de concreto macio, cana para águas pluviais DN 600mm | m | 2.725,01 |
| 13 | Demolições | | |
| 13.1 | Demolição de casa de madeira | m² | 72.549,58 |
| 13.2 | Demolição de casa de alvenaria com laje e com reboco | m² | 10.226,45 |
| 13.3 | Demolição de Telhas Ondulada de Fibrocimento/Alumínio | m² | 63.079,25 |
| 13.4 | Demolição de Laje de concreto | m² | 2.850,76 |
| 13.5 | Demolição de Estrutura de madeira da cobertura | m² | 94.963,85 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06
Chave de Impressão: 7967D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001349





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6580

| | | | |
|-------|---|-----|-----------|
| 13.6 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa, metálica, etc) | m² | 1.365,45 |
| 13.7 | Demolição manual de concreto armado | m² | 5.602,24 |
| 13.8 | Demolição de concreto armado com a utilização de martelo rompedor | m² | 257,51 |
| 13.9 | Demolição de Calçada | m2 | 2.641,99 |
| 13.10 | Demolição de concreto simples | m² | 4.925,55 |
| 13.11 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m² | 29.923,06 |
| 13.12 | Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m | Und | 256,00 |
| 13.13 | Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m | Und | 57,00 |
| 13.14 | Demolição de meio fio e sarjeta | m | 1.584,70 |
| 13.15 | Demolição de casa de alvenaria sem laje e com reboco | m² | 1.246,29 |
| 13.16 | Andaime metálico de encabe para trabalho de revitalização das fachadas da envoltória | m² | 4.269,94 |
| 13.17 | Escoramento de madeira (cimbramento) | m² | 4.087,37 |
| 13.18 | Remoção de estruturas metálicas, com vão menor que 8m, sem reaproveitamento | Und | 4,00 |
| 13.19 | Remoção de estruturas metálicas, com vão maior ou igual a 8m, sem reaproveitamento | Und | 30,00 |
| 13.20 | Remoção de estruturas metálicas, com vão menor que 8m, com auxílio de plataforma elevatória, sem reaproveitamento | Und | 9,00 |
| 13.21 | Remoção de estruturas metálicas, com vão maior ou igual a 8m, com auxílio de plataforma elevatória, sem reaproveitamento | Und | 49,00 |
| 13.22 | Arasamento manual de estaca de concreto armado | Und | 21,00 |
| 14 | Diversos | | |
| 14.1 | Gengorra tripla | Und | 8,00 |
| 14.2 | Balanço triplo | Und | 5,00 |
| 14.3 | Cesto Coletor de Resíduos não recicláveis | Und | 45,00 |
| 14.4 | Fornecimento e montagem da guarda-corpo em tubo redondo de aço galvanizado Ø 2" com pintura em tinta sintética | m | 6.079,24 |
| 14.5 | Laja Press | Und | 12,00 |
| 14.6 | Simulador de Corrida | Und | 3,00 |
| 14.7 | Prancha para abdominal | Und | 16,00 |
| 14.8 | Mesa para jogos | Und | 12,00 |
| 14.9 | Escorregador | Und | 7,00 |
| 14.10 | Estacas tipo broca Ø 25 cm | m | 241,50 |
| 14.11 | Estacas tipo broca DN 20 cm | m | 2.887,14 |
| 14.12 | Simulador de cavalegada | Und | 2,00 |
| 14.13 | Simulador de Caminhada Duplo Standard | Und | 8,00 |
| 14.14 | Placa de Identificação de Uso Equipamento de Ginástica | Und | 3,00 |
| 14.15 | Pintura em verniz poliuretano sobre estrutura de concreto - 2 Demãos | m² | 1.086,04 |
| 14.16 | Pintura acrílica - 02 demãos | m² | 3.178,20 |
| 14.17 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m² | 6.781,31 |
| 14.18 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canalata, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m | 2.393,40 |
| 14.19 | Chumbador de expansão em aço galvanizado a fogo, com rosca M10, completo com parafuso de cabeça sextavada M10x60mm. Referência CBM10050, fabricante WALSYWA ou similar. | Und | 188,00 |
| 14.20 | Armadura de aço para estruturas em geral, ca-60 de 4 2mm a 5mm corte e dobra na obra | kg | 54.827,44 |
| 14.21 | Alvenaria de tijolo furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez | m² | 538,74 |
| 14.22 | Chapisco traço 1:3 | m² | 13.423,70 |
| 14.23 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m² | 10.566,47 |
| 14.24 | Alambrado com tela galvanizada malha 2" | m² | 841,52 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06
Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Amathus Pedrossi, 655, Centro
Fone: (92) 3678-7267 / 3678-7217
Manaus/AM - Cep: 69008-700

Secretaria de Infraestrutura e Engenharia
Sistema Integrado de Gestão

Unidade: Comissão de Licitação
Rua: Costa Azevedo



001350



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6581

| | | | |
|-------|--|------|------------|
| 16 | Sinalização | | |
| 15.1 | Pintura setas e zebração - tinta b. acrílica - 2 anos | m² | 2.048,76 |
| 15.2 | Confeção de placa de sinalização semi-reflexiva | m² | 73,40 |
| 15.3 | Pintura Acrílica, duas demãos, aplicada com rolo de lá | m² | 5.729,12 |
| 15.4 | Tubo aço galvanizado 50mm | m | 138,56 |
| 15.5 | Cones de sinalização | Und | 147,00 |
| 15.6 | Cone De Sinalização Tipo Banli | Und | 100,00 |
| 15.7 | Sinalização de trânsito - Noturna | m | 1.236,76 |
| 16 | Rede Coletora de Esgoto | | |
| 16.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 34.927,18 |
| 16.2 | Cadastro Técnico | m | 46.450,55 |
| 16.3 | Cadastro de Ligações Prediais | Und | 3.531,00 |
| 16.4 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 66.561,29 |
| 16.5 | Esgotamento com bombas | homº | 485.060,40 |
| 16.6 | Assentamento de Tubo PVC DN 150 - Vinilfort ou Similar | m | 25.537,44 |
| 16.7 | Assentamento de Tubos e peças de PVC Ø 400mm | m | 1.073,85 |
| 16.8 | Poço de Visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 2,00m de Prof., inclusive Escavação, Reaterro Aplicado e Bota-Fora de Material | Und | 465,00 |
| 16.9 | Poço de Visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 3,00m de Prof., inclusive Escavação, Reaterro Aplicado e Bota-Fora de Material | Und | 68,00 |
| 16.10 | Poço de Visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 4,00m de Prof., inclusive Escavação, Reaterro Aplicado e Bota-Fora de Material | Und | 20,00 |
| 16.11 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 5,00m de prof., inclusive escavação, reaterro aplicado e bota-fora de material | Und | 8,00 |
| 16.12 | Tubo de PVC para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 150 (Vinilfort ou Similar) | m | 26.491,31 |
| 16.13 | Aplicamento de fundo de valas e presas à maço | m² | 20.465,47 |
| 16.14 | Teste de estanqueidade em rede de esgoto | m | 2.664,20 |
| 16.15 | Assentamento de conexões e peças especiais | Und | 13.064,00 |
| 16.16 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 600 | Und | 649,00 |
| 16.17 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 200 | Und | 130,00 |
| 16.18 | Tubo de PVC para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 200 (vinilfort ou similar) | m | 624,80 |
| 16.19 | Tubo de PVC para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 300 (vinilfort ou similar) | m | 30,00 |
| 16.20 | Assentamento de Tubo Ø200mm PVC Vinilfort ou Similar | m | 577,80 |
| 16.21 | Assentamento de Tubo Ø300mm PVC Vinilfort ou Similar | m | 51,31 |
| 17 | Estação Elevatória de Esgoto | | |
| 17.1 | Fornecimento de tubos, conexões e peças de Elevatória, EEE | Und | 6,00 |
| 17.2 | Fornecimento de Grade Mecanizada e transportadora helicoidal l=7,0m, EEE | Und | 0,50 |
| 17.3 | Fornecimento e montagem do Sistema de Automação, EEE | Und | 4,50 |
| 17.4 | Fornecimento e montagem Das Instalações Elétricas Da Elevatória De Média Tensão, Incluindo Grupo Gerador de 110kva, EEE | Und | 1,00 |
| 17.5 | Fornecimento E Montagem Das Instalações Elétricas Da Elevatória De Média Tensão, Incluindo Grupo Gerador De 25KVA, EEE | Und | 3,00 |
| 17.6 | Fornecimento E Montagem Das Instalações Elétricas Da Elevatória De Média Tensão, Incluindo Grupo Gerador De 37 Kva, EEE | Und | 1,00 |
| 17.7 | Fornecimento e montagem De Conjunto Moto-Bomba Submersível Q=66,31l/s, Am=26,02 M.C.A. Pot=36,00cv (EEE) | Und | 3,00 |
| 17.8 | Serviço de retirada e reparo de peça de concreto da laje do poço de sucção - EEE | Und | 1,00 |
| 17.9 | Fornecimento e assentamento de tubulação em PEAD, inclusive Termofusão Ø 400mm | m | 1.210,20 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001351



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6582

| | | | |
|-------|--|---------|----------|
| 17.10 | Fornecimento e assentamento de curva 90° em PEAD, inclusive Termofusão Ø 400mm | Und | 2,99 |
| 17.11 | Fornecimento e assentamento de curva 45° em PEAD, inclusive Termofusão Ø 400mm | Und | 3,00 |
| 17.12 | Fornecimento e assentamento de 16 Redução Da F" F" Di=400mm X 150mm | Und | 3,00 |
| 17.13 | Fornecimento e assentamento de Colarinho Longo Em Pead Com Flange Sotto Fm Aço, inclusive Termofusão Ø 400mm | Und | 4,00 |
| 17.14 | Fornecimento e assentamento de tubulação em PEAD, inclusive Termofusão Ø 150mm | m | 559,41 |
| 17.15 | Conjunto motor bomba submersível Q=26,50Vs AMT= 11,17m c.a. POT=14,89Kw (EEE). | Und | 2,00 |
| 17.16 | Pavimentação intertravada de blocos de concreto esp= 8cm, Fck 35 Mpa, incluindo coxim de areia | m² | 1.396,09 |
| 17.17 | Envolução de Areia | m³ | 3.951,72 |
| 17.18 | Impermeabilização sob o nível d'água | m² | 239,61 |
| 17.19 | Impermeabilização sobre o nível d'água | m² | 616,26 |
| 17.20 | Conjunto motor bomba submersível Q=33,00Vs AMT=11,17m c.a. POT=21,33Kw (EEE). | Und | 2,00 |
| 18 | Canteiro | | |
| 18.1 | Manutenção e operação do Canteiro da Obra | Mês | 13,50 |
| 18.2 | Manutenção e operação do Canteiro da Obra de Produção | Mês | 13,00 |
| 18.4 | Manutenção e operação do Canteiro da Obra do Parque Linear das Cacimbas | Mês | 8,50 |
| 18.5 | Manutenção e operação do Canteiro da Obra do Afluente do Mestre Chico II | Mês | 11,27 |
| 18.6 | Manutenção e operação do Canteiro da Obra do Parque Castelhana | Mês | 23,00 |
| 18.7 | Manutenção e operação do Canteiro de Esgoto | Mês | 74,00 |
| 18.8 | Capta módulo 8x16m. | Und | 4,00 |
| 18.9 | Capta módulo 8x8m. | Und | 2,00 |
| 18.10 | Mobilização e Desmobilização de Container | Und | 26,00 |
| 18.11 | Container (2,44x6,00x2,59) - Tipo banheiro e vestiário, contendo 04 chuveiros, 02 sanitários, 02 lavatórios (montagem horizontal). | Und/mês | 35,00 |
| 18.12 | Container (2,44x6,00x2,59) - Tipo escritório climatizado sem banheiro | Und/mês | 210,00 |
| 18.13 | Container (2,44x6,00x2,59) - Tipo escritório climatizado sem banheiro (montagem vertical com escada de acesso manual) | Und/mês | 29,00 |
| 18.14 | Container (2,44x6,00x2,59) - Tipo almoxarifado climatizado sem banheiro | Und/mês | 102,00 |
| 18.15 | Container (2,44x6,00x2,59) - Tipo escritório climatizado sem banheiro. | Und/mês | 210,00 |
| 19 | Rede de Distribuição de Água | | |
| 19.1 | Tubo de PVC PBA, com conexões Ø 50mm | m | 1.576,83 |
| 19.2 | Assentamento de tubo de PVC PBA, com conexões Ø 50mm | m | 1.576,83 |
| 19.3 | Tubo de PVC PBA, com conexões Ø 75mm | m | 1.234,88 |
| 19.4 | Assentamento de tubo de PVC PBA, com conexões Ø 75mm | m | 1.234,88 |
| 19.5 | Tubo de PVC PBA, com conexões Ø 25mm | m | 161,74 |
| 19.6 | Assentamento do tubo de PVC PBA, com conexões Ø 25mm | m | 161,74 |
| 19.7 | Fornecimento e instalação de tubo de PVC PBA, com conexões Ø 60 mm | m | 293,81 |
| 19.8 | Ligação domiciliar - água | Und | 581,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001352



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6583

7.2.4 Serviços detalhado do Contrato 004/2012

| Item | Descrição | Und | Quantidade |
|---------------|--|-----|------------|
| 1.0 | PLANILHA - MARGEM ESQUERDA | | |
| 1.1 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - IGARAPÉ SÃO RAIMUNDO | | |
| 1.1.1.4.2 | Serviços de dosimetização | m2 | 67.874,96 |
| 1.1.2 | IGARAPÉ SÃO RAIMUNDO - URBANIZAÇÃO DA ORLA | | |
| 1.1.2.2.1.1.1 | Escavação e carga de solos orgânicos | m3 | 1.382,38 |
| 1.1.2.2.1.2.1 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1.634,86 |
| 1.1.2.2.1.3.1 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1.634,86 |
| 1.1.2.3 | URBANIZAÇÃO DA ORLA - SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1.2.3.1 | DEMOLIÇÕES | | |
| 1.1.2.3.1.2 | Demolição de casa de alvenaria com laje e com reboco | m3 | 667,30 |
| 1.1.2.3.1.3 | Demolição de Telhas Ondulada de Fibrocimento/Alumínio | m2 | 933,39 |
| 1.1.2.3.1.4 | Demolição de Laje de concreto | m3 | 74,54 |
| 1.1.2.3.1.5 | Demolição de Estrutura de madeira da cobertura | m2 | 118,89 |
| 1.1.2.3.1.6 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa, metálica, etc) | m3 | 13,74 |
| 1.1.2.3.1.7 | Demolição manual de concreto armado | m3 | 213,03 |
| 1.1.2.3.1.8 | Demolição de concreto armado com a utilização de martelo rompedor | m3 | 56,00 |
| 1.1.2.3.1.9 | Demolição de concreto simples | m3 | 379,34 |
| 1.1.2.3.1.10 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 3.226,17 |
| 1.1.2.3.1.11 | Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m. | Und | 183,00 |
| 1.1.2.3.1.12 | Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m. | Und | 57,00 |
| 1.1.2.3.1.13 | Demolição de meio fio e sarjeta | m | 265,04 |
| 1.1.2.3.1.15 | Anfimo metálico de encaixe para trabalho de revitalização das fachadas da escola/orla. | M2 | 534,66 |
| 1.1.2.3.1.16 | Escoramento de madeira (cimbramento) | m3 | 1.561,59 |
| 1.1.2.3.1.17 | Remoção de estruturas metálicas, com vão menor que 8m, sem reaproveitamento | Und | 4,00 |
| 1.1.2.3.1.18 | Remoção de estruturas metálicas, com vão maior ou igual a 8m, sem reaproveitamento | Und | 30,00 |
| 1.1.2.3.1.19 | Remoção de estruturas metálicas, com vão menor que 8m, com auxílio de plataforma elevatória, sem reaproveitamento | Und | 9,00 |
| 1.1.2.3.1.20 | Remoção de estruturas metálicas, com vão maior ou igual a 8m, com auxílio do plataforma elevatória, sem reaproveitamento | Und | 49,00 |
| 1.1.2.3.1.71 | Arasamento manual de estaca de concreto armado | Und | 21,00 |
| 1.1.2.3.2.1 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 2.088,50 |
| 1.1.2.3.2.2 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 2.088,50 |
| 1.1.2.3.2.3 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 2.088,50 |
| 1.1.2.3.3 | FECHAMENTO DA OBRA | | |
| 1.1.2.3.3.1 | Tapume em Compensado 6mm | m2 | 3.201,32 |
| 1.1.2.3.4.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 710,00 |
| 1.1.2.4 | URBANIZAÇÃO DA ORLA - TERRAPLENAGEM | | |
| 1.1.2.4.1 | MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL | | |
| 1.1.2.4.1.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA | | |
| 1.1.2.4.1.1.1 | Escavação e carga de solos orgânicos | m3 | 40.254,77 |
| 1.1.2.4.1.1.2 | Escavação e carga dos resíduos sólidos | m3 | 284,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06
Chave de Impressão: 7947D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

001353





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6584

| | | | |
|----------------|---|------|------------|
| 1.1.2.4.1.2 | TRANSPORTE: | | |
| 1.1.2.4.1.2.1 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 48.010,56 |
| 1.1.2.4.1.2.2 | Transporte de resíduos sólidos | m3 | 284,00 |
| 1.1.2.4.1.3 | CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL | | |
| 1.1.2.4.1.3.1 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 48.010,56 |
| 1.1.2.4.1.3.2 | Destinação dos resíduos sólidos | kg | 217.870,00 |
| 1.1.2.4.2 | MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA | | |
| 1.1.2.4.2.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA | | |
| 1.1.2.4.2.1.1 | Escavação e carga com material de 1ª categoria | m3 | 65.174,79 |
| 1.1.2.4.2.1.2 | Decapeamento de jazida | m3 | 9.464,52 |
| 1.1.2.4.2.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA | | |
| 1.1.2.4.2.2.1 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 84.727,23 |
| 1.1.2.4.2.3 | CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL | | |
| 1.1.2.4.2.3.1 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 56.673,74 |
| 1.1.2.8 | IGARAPÉ SÃO RAIMUNDO - URBANIZAÇÃO DA DRLA - PAVIMENTAÇÃO | | |
| 1.1.2.8.1 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 1.1.2.8.1.1 | CICLOVIA | | |
| 1.1.2.8.1.1.1 | Regularização e Compactação do Sub-Loito à 05% PN | m2 | 3.734,46 |
| 1.1.2.8.1.1.2 | Execução de Sub-base estabilizada granulométricamente (CBR = 20%) | m3 | 801,37 |
| 1.1.2.8.1.1.3 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 1.317,64 |
| 1.1.2.8.1.1.6 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Formocimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 200,28 |
| 1.1.2.8.1.1.7 | Meio Fio e/ Sarjeta | m | 1.369,29 |
| 1.1.2.8.1.1.8 | Meio Fio e Sarjeta de Concreto | m | 707,72 |
| 1.1.2.8.1.1.9 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 109,55 |
| 1.1.2.8.1.1.10 | Regularização e compactação do fundo de cavaes ou valas | m2 | 1.086,69 |
| 1.1.2.8.1.1.11 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 122,11 |
| 1.1.2.8.1.1.12 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 119,64 |
| 1.1.2.8.1.1.13 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 119,64 |
| 1.1.2.8.1.1.14 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 237,60 |
| 1.1.2.8.1.1.17 | Pintura de ligação | m2 | 2.376,00 |
| 1.1.2.8.1.1.18 | Imprimação Asfáltica | m2 | 1.322,60 |
| 1.1.2.8.1.1.19 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 Km | ton | 381,02 |
| 1.1.2.8.1.1.20 | Espalhamento e Compactação de AAUQ/CBUQ | m3 | 158,76 |
| 1.1.2.8.1.1.21 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 381,02 |
| 1.1.2.8.1.3 | CALÇAMENTO, MEIO-FIO E SARJETA | | |
| 1.1.2.8.1.3.2 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 64,58 |
| 1.1.2.8.1.3.8 | Piso cimentado alisado e escovado com junta de dilatação a cada 1,50m | m2 | 1.375,77 |
| 1.1.2.8.1.3.9 | Piso bloco intertravado | m2 | 1.961,06 |
| 1.1.2.9 | IGARAPÉ SÃO RAIMUNDO - PAISAGISMO E URBANISMO TRECHO 1 E TRECHO 2 | | |
| 1.1.2.9.1 | PAISAGISMO | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06
Chave de Impressão: 79d7D



l



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6585

| | | | |
|----------------|--|-----|-----------|
| 1.1.2.9.1.1.9 | Plantio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Jatobá) | Und | 105,00 |
| 1.1.2.9.1.1.10 | Plantio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Oiti) | Und | 14,00 |
| 1.1.2.9.1.1.13 | Plantio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Munguba) | Und | 3,00 |
| 1.1.2.9.1.1.10 | Plantio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Sumaúma) | Und | 3,00 |
| 1.1.2.9.1.2.1 | Plantio de árvore frutífera Açai do Amazonas com altura mínima de 3,00m em cava D=0,40m | Und | 4,00 |
| 1.1.2.9.1.2.5 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 66,26 |
| 1.1.2.9.1.2.6 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 78,78 |
| 1.1.2.9.1.2.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 67,94 |
| 1.1.2.9.1.2.8 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 78,78 |
| 1.1.2.9.1.3 | FORRAÇÃO | | |
| 1.1.2.9.1.3.1 | Grana-esmeralda | m2 | 17.194,61 |
| 1.1.2.9.1.5 | DIVERSOS | | |
| 1.1.2.9.1.5.2 | Balanço triplo | Und | 2,00 |
| 1.1.2.9.1.5.10 | Cesto Coletor de Resíduos não recicláveis | Und | 6,00 |
| 1.1.2.9.1.5.11 | Fornecimento e montagem da guarda-corpo em tubo redondo de aço galvanizado Ø 2" com pintura em tinta sintética | m | 1.169,00 |
| 1.1.2.9.1.5.21 | Meia para joque | Und | 4,00 |
| 1.1.2.9.1.5.23 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 28,47 |
| 1.1.2.9.1.5.24 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 30,53 |
| 1.1.2.9.1.5.25 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 30,53 |
| 1.1.2.9.1.5.26 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 30,53 |
| 1.1.2.9.1.5.27 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-60. Corte e Dobra na Obra | kg | 792,86 |
| 1.1.2.9.1.5.28 | Concreto Usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 60,01 |
| 1.1.2.9.1.5.29 | Escorregador | Und | 2,00 |
| 1.1.2.9.1.5.32 | Estacas tipo broca Ø 25 cm | m | 102,00 |
| 1.1.2.9.1.8 | BANCO TIPO 1 - (45X200CM) - 21 UNIDADES | | |
| 1.1.2.9.1.8.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 18,57 |
| 1.1.2.9.1.8.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 75,96 |
| 1.1.2.9.1.8.3 | Reatero Manual de vala aplicado | m3 | 7,59 |
| 1.1.2.9.1.8.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 1.421,17 |
| 1.1.2.9.1.8.5 | Concreto Usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 18,15 |
| 1.1.2.9.1.8.6 | Fôrma de chape compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 212,19 |
| 1.1.2.9.1.8.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 13,02 |
| 1.1.2.9.1.8.9 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 13,02 |
| 1.1.2.9.1.8.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 13,02 |
| 1.1.2.9.1.8.13 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TKM | 48,00 |
| 1.1.2.9.1.8.14 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 206,00 |
| 1.1.2.9.1.8.15 | Lastro de areia, apiloado manualmente | m3 | 1,85 |
| 1.1.2.9.1.8.18 | Demolição, Carga E Transporte De Banco De Concreto | Und | 2,00 |
| 1.1.2.9.1.8.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 31,37 |
| 1.1.2.9.1.8.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 39,98 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

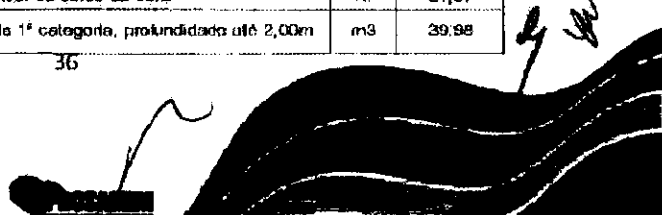
Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06
Chave de Impressão: 7907D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua Amathias Padilha, 659 Centro
Fone/Fax: 3676-7267 / 3676-7237
Site: www.MMA - Fax: 3676-7274

Secretaria de Infraestrutura e Regulação
Superintendência de Planejamento e Monitoramento

Unidade Gestora de Recursos Humanos



001355





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 65864

| | | | |
|-----------------|--|------|----------|
| 1.1.2.9.1.18.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 14,87 |
| 1.1.2.9.1.18.4 | Reaterro Manual de vala apilado | m3 | 3,71 |
| 1.1.2.9.1.18.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 43,51 |
| 1.1.2.9.1.18.6 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 43,51 |
| 1.1.2.9.1.18.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 43,51 |
| 1.1.2.9.1.18.8 | Concreto Usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,38 |
| 1.1.2.9.1.18.9 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 90,45 |
| 1.1.2.9.1.18.10 | Concreto Usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 14,65 |
| 1.1.2.9.1.18.11 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 2.095,90 |
| 1.1.2.9.1.18.12 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 50,19 |
| 1.1.2.9.1.18.13 | Estacas tipo broca DN 20 cm | m | 124,50 |
| 1.1.2.9.1.18.14 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 4,38 |
| 1.1.2.9.1.18.15 | Fornecimento e montagem de guarda-corpo em tubo redondo de aço galvanizado Ø 2" com pintura em tinta sintética | m | 24,85 |
| 1.1.2.9.1.19.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 67,77 |
| 1.1.2.9.1.19.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 134,70 |
| 1.1.2.9.1.19.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 159,55 |
| 1.1.2.9.1.19.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 148,53 |
| 1.1.2.9.1.19.5 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 148,53 |
| 1.1.2.9.1.19.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 148,53 |
| 1.1.2.9.1.19.7 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 5,46 |
| 1.1.2.9.1.19.8 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 50,24 |
| 1.1.2.9.1.19.9 | Concreto Usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 4,95 |
| 1.1.2.9.1.19.10 | Concreto Usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 6,95 |
| 1.1.2.9.1.19.11 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 16,60 |
| 1.1.2.9.1.20.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 605,83 |
| 1.1.2.9.1.20.2 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 97,57 |
| 1.1.2.9.1.20.3 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 38,62 |
| 1.1.2.9.1.20.6 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 67,34 |
| 1.1.2.9.1.21.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 92,00 |
| 1.1.2.9.1.21.2 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 11,96 |
| 1.1.2.9.1.21.3 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 2,21 |
| 1.1.2.9.1.21.6 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 2,78 |
| 1.1.2.9.1.22.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 16,20 |
| 1.1.2.9.1.22.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 1,14 |
| 1.1.2.9.1.22.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 2,86 |
| 1.1.2.9.1.22.4 | Reaterro Manual de vala apilado | m3 | 0,25 |
| 1.1.2.9.1.22.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1,08 |
| 1.1.2.9.1.22.6 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1,08 |
| 1.1.2.9.1.22.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1,08 |
| 1.1.2.9.1.22.8 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 54,65 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão n° 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão n° 968724/2020
31/03/2022, 09:06
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua Amazonas Paulista, 609, Centro
Fone: (92) 3678-7100 / 3678-7137
Internet: www.crea-am.org.br

Serviço de
Informações
Regulamentares de
Atuação

Unidade
Central de
Atendimento
Prestado Presencialmente

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6587

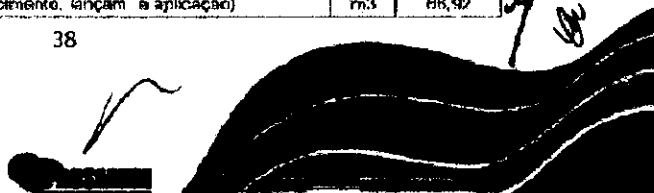
| | | | |
|-----------------|--|------|----------|
| 1.1.2.9.1.22.9 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,62 |
| 1.1.2.9.1.22.10 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 17,74 |
| 1.1.2.9.1.22.12 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TCKM | 3,80 |
| 1.1.2.9.1.23.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 156,65 |
| 1.1.2.9.1.23.7 | Estacas tipo broca DN 20 cm | m | 06,00 |
| 1.1.2.9.1.23.8 | Chumbador de expansão em aço galvanizado a fogo, com rosca M10, completo com parafuso de cabeça sextavada M10x50mm Referência CBM10050, fabricante WALSYWA ou similar. | Und | 188,00 |
| 1.1.2.9.1.23.9 | Pintura em peças metálicas com esmalte sintético com duas demãos | m2 | 367,57 |
| 1.1.2.9.1.23.12 | Armadura de aço para estruturas em geral, ca-60 de 4 2mm a 5mm corte e dobra na obra | kg | 8.316,10 |
| 1.1.2.9.1.24.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 63,24 |
| 1.1.2.9.1.24.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 5,64 |
| 1.1.2.9.1.24.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 21,48 |
| 1.1.2.9.1.24.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 200,82 |
| 1.1.2.9.1.24.5 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 4,48 |
| 1.1.2.9.1.24.6 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 18,30 |
| 1.1.2.9.1.24.7 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 5,64 |
| 1.1.2.9.1.24.8 | Transporte do material impréstevel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km. | m3 | 5,64 |
| 1.1.2.9.1.24.9 | Espalhamento e conformação de material em "bota-fora" | m3 | 5,64 |
| 1.1.2.9.1.24.13 | Pintura acrílica - 02 demãos | m2 | 50,78 |
| 1.1.2.9.1.24.14 | Alambrado com tela galvanizada malha 2" | m2 | 290,49 |
| 1.1.2.9.1.24.15 | Tubo aço galvanizado 50mm | m | 390,50 |
| 1.1.2.9.1.24.16 | Pintura em peças metálicas com esmalte sintético com duas demãos | m2 | 580,99 |
| 1.1.2.9.1.24.17 | Lastro de brita | m3 | 10,00 |
| 1.1.2.9.1.24.19 | Grama sintética com base em polietileno | m² | 66,03 |
| 1.1.2.9.1.24.20 | Fornecimento e instalação geotêxtil RDM RT 31 | m2 | 200,00 |
| 1.1.2.9.1.24.22 | Fornecimento e instalação de Trave de Futebol | Cj. | 1,00 |
| 1.1.2.9.1.24.23 | Tubo Aço Galvanizado 32mm | M | 104,98 |
| 1.1.2.9.1.24.24 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areia e breia sem penetrar | m2 | 25,30 |
| 1.1.2.9.1.24.26 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m2 | 266,08 |
| 1.1.2.9.1.24.26 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 50,78 |
| 1.1.2.9.1.25 | REVITALIZAÇÃO DAS FACHADAS | | |
| 1.1.2.9.1.25.2 | Chapisco traço 1:3 (grosso). | m² | 1.006,01 |
| 1.1.2.9.1.25.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 1.006,01 |
| 1.1.2.9.1.25.4 | Pintura selador | m2 | 2.834,22 |
| 1.1.2.9.1.25.5 | Pintura Acrílica, duas demãos, aplicado com rolo de lã | m2 | 2.834,22 |
| 1.1.2.9.1.25.6 | Andaime metálico de encaixe para trabalho de revitalização das fachadas de emoldoria. | M2 | 1.901,14 |
| 1.1.2.9.1.26.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 80,20 |
| 1.1.2.9.1.26.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 8,24 |
| 1.1.2.9.1.26.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 39,56 |
| 1.1.2.9.1.26.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-60 Corte e Dobra na Obra | kg | 4.176,00 |
| 1.1.2.9.1.26.5 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 68,92 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001357





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 65824

| | | | |
|----------------|---|-----|----------|
| 1.1.2.9.1.26.6 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 176,17 |
| 1.1.2.9.1.26.7 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 9,90 |
| 1.1.2.9.1.26.8 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 9,90 |
| 1.1.2.9.1.26.9 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 9,90 |
| 1.1.2.10 | URBANIZAÇÃO DA ORLA - ENERGIA ELÉTRICA | | |
| 1.1.2.10.1 | MATERIAL PARA A ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL | | |
| 1.1.2.10.1.a | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS | | |
| 1.1.2.10.1.3 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, Isolação de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 10,0mm², de acordo com a nbr 7288 fabricante ficap ou similar | m | 5,00 |
| 1.1.2.10.1.4 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolação de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 4,0mm², de acordo com a nbr 7288 fabricante ficap ou similar. | m | 2.696,00 |
| 1.1.2.10.1.5 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolação de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 6,0mm², de acordo com a nbr 7288 fabricante ficap ou similar. | m | 482,09 |
| 1.1.2.10.1.6 | Cabo tripolar constituído por condutores, encordoamento classe 2, isolação de pvc, capa interna e cobertura de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 1,5mm², de acordo com a nbr 7288, fabricante ficap ou similar. | m | 623,00 |
| 1.1.2.10.1.7 | Conjunto de Relé Fotoelétrico com tomada acionado por néula fotoelétrica para comando automático de iluminação, carga máxima de 1000W/1800VA, 220V, contatos NF (normalmente fechados), Variação máxima de voltagem permitida +/- 10%, uso ao tempo, faixa de temperatura de trabalho -40° a +70°C, rigidez Dielétrica 5kV, conforme norma NBR5123 da ABNT. Cód. Esp. Téc.: RTF/82 NF 127V c/ Tomada TPL 378 da Mecolux ou similar. | Und | 137,00 |
| 1.1.2.10.1.13 | Haste de aço carbono cobrada, alta camada, diâmetro de 5/8" (15mm) e comprimento de 2400mm. Fabricante Megnet ou similar. | Und | 6,00 |
| 1.1.2.10.1.14 | Kit barramento de cobre trifásico, sistema din-sn, 150a modelo kit tp-18a-x din (150a)n da centar ou similar. | Und | 6,00 |
| 1.1.2.10.1.19 | Quadro de comando, de sobrepor, caixa e tampa na cor bege, 300x300x200mm, tratamento pelo sistema de banho químico, placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática epoxi a pó, IP64, porta removível com borracha de vedação e dispositivo para fechamento da porta por chave mestra. Fabricante CEMAR ou similar. | Und | 7,00 |
| 1.1.2.10.1.22 | Poste de Concreto Circular para luminária tipo Pétales, altura 18m, resistência nominal 200kgf e diâmetro de topo de 63mm. Fabricante Arcoma ou similar. | Und | 34,00 |
| 1.1.2.10.1.27 | Suporte para fixação de uma luminária, em tubo de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,3mm, tampa superior fixada ao núcleo por parafusos. Modelo SL1 da TECNOWATT ou similar. | Und | 4,00 |
| 1.1.2.10.1.29 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 1.291,45 |
| 1.1.2.10.1.30 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 135,11 |
| 1.1.2.10.1.31 | Resteio Manual de vala apoiado | m3 | 64,92 |
| 1.1.2.10.1.32 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 246,29 |
| 1.1.2.10.1.33 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 66,64 |
| 1.1.2.10.1.34 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 66,65 |
| 1.1.2.10.1.35 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 66,65 |
| 1.1.2.10.1.36 | Leito de solo, aplicado manualmente | m3 | 0,06 |
| 1.1.2.10.1.37 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam e Aplicação) | m3 | 36,25 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:06
 Chave de Impressão: 79d7D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 94 folhas

Rua: Jonathan Peixoto, 859, Centro
 Fone: (92) 3619-7307 / 3696-7237
 Manaus-AM - Cep: 69000-000

Instituto de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Unidade Sistema de Registro Profissional



001358



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6589

| | | | |
|---------------|---|-----|-----------|
| 1.1.2.10.1.40 | Luminária Modular LED de 236W, ângulo de feixe 175°. Temperatura de cor 5.000K, IRC >70, T ₁₀ 0,95, Tensão de operação 80 a 305V, IP67, Temperatura de operação -40°C a +50°C. Modelo LS-240 da LEDSTAR ou similar. | Und | 137,00 |
| 1.1.2.10.1.41 | Suporte central para 4 luminárias, ferro galvanizado, instalação em topo de poste diâmetro 60,3mm. Modelo SLA/1 da Tecnowatt ou similar. | Und | 34,00 |
| 1.1.2.10.1.45 | Fita de Aço Perfurada, Aço carbono, Galvanizada, Largura 19mm, Espessura: 0,5 mm, Diâmetro do furo: 7 mm, Espaçamento entre furos: 3 mm, Rolo com 30 metros. Fabricante: Vonder ou similar. | Und | 10,90 |
| 1.1.2.10.1.51 | Caixa de inspeção de haste de aterramento / energia / QDL | Und | 67,00 |
| 1.1.2.10.1.58 | Poste raio para engastamento no solo galvanizado a fogo, eletrolítico ou zincado, com altura de 7 metros, fabricado com tubos de aço paredes reforçadas cilíndricas perfeitamente unidas por meio de junções com conexão suave, diâmetro do topo 80,3mm, diâmetro da base 88,9mm Cód. Esp.Téc.: TL 020-70 da TELEPOSTES ou similar. | Und | 4,00 |
| 1.1.2.10.1.59 | Refletor LED 150w | Und | 8,00 |
| 1.1.2.10.1.71 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,88 |
| 1.1.2.10.1.72 | Cabo ISOLADO constituído por condutor de cobre classe 4 - isolamento de EPR, resistente à chama, tensão de isolamento 1kV, seção nominal 0mm ² , de acordo com a NBR 6148 | m | 10,00 |
| 1.1.2.10.1.73 | Fletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCÁVEL, classe A, tamanho nominal de 1 1/2", de acordo com a NBR 6150. Fabricante Fortiil ou similar. | m | 30,00 |
| 1.1.2.10.1.74 | Fletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCÁVEL, classe A, tamanho nominal de 2", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m. Fabricante Fortiil ou similar. | m | 1.235,32 |
| 1.1.2.12 | IGARAPÉ SÃO RAIMUNDO - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO (GABIÃO CAIXA E COLCHÃO RENO) | | |
| 1.1.2.12.1 | ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | | |
| 1.1.2.12.1.1 | Gabião tipo caixa com diafragma galvanizado plastificado | m3 | 365,76 |
| 1.1.2.12.1.2 | Gabião tipo colchão reno com h = 0,23 m | m2 | 9.555,63 |
| 1.1.2.12.1.3 | Transporte de material da jazida (pedra para gabião) c/ DMT = 40,00 Km | m3 | 23.547,62 |
| 1.1.2.12.1.4 | Fornecimento e instalação geotêxtil BIDIM RT 31 | m2 | 11.914,42 |
| 1.1.2.12.1.5 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 630,00 |
| 1.1.2.12.1.6 | Camada de Hachão | m3 | 13.644,00 |
| 1.1.2.12.1.7 | Lastro de bica corrida | m3 | 7.016,22 |
| 1.1.2.12.1.9 | Escavação Mecânica de Vaia em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 325,76 |
| 1.1.2.12.1.10 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 651,52 |
| 1.1.2.12.1.14 | Estrutura de escoramento metálico, Tipo U, estaca prancha (6 metros) | Und | 30,00 |
| 1.1.2.13.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 1,20 |
| 1.1.2.13.2.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 22,50 |
| 1.1.2.13.2.2 | Escavação manual de vaia em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 0,76 |
| 1.1.2.13.2.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 7,88 |
| 1.1.2.13.2.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,90 |
| 1.1.2.13.2.5 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,90 |
| 1.1.2.13.2.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,90 |
| 1.1.2.13.2.7 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,99 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06
Chave de Impressão: 79c7D

Dir: Jonathan Pedraza, OBR, Crea
Fone: (92) 2878-7207 / 2878-7137
Manaus/AM - Cx. 06676-294

Secretaria de Infraestrutura e Regulação - SIREM/AM

Unidade: Gerência de Projetos Estratégicos

40



001359





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6500

| | | | |
|---------------|--|-----|----------|
| 1.1.2.13.2.9 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 166,06 |
| 1.1.2.13.2.11 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 33,76 |
| 1.1.2.13.2.12 | Filtro de Areia Limpa | m3 | 16,88 |
| 1.1.2.13.3.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 312,10 |
| 1.1.2.13.3.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 37,71 |
| 1.1.2.13.3.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 243,80 |
| 1.1.2.13.3.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 20,66 |
| 1.1.2.13.3.5 | Transporte de material imprastável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 20,66 |
| 1.1.2.13.3.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 20,66 |
| 1.1.2.13.3.7 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 11,14 |
| 1.1.2.13.3.8 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 44,53 |
| 1.1.2.13.3.9 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 5.645,56 |
| 1.1.2.13.3.10 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 237,68 |
| 1.1.2.13.3.11 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 127,35 |
| 1.1.2.13.3.14 | Fornecimento e Instalação geotextil HDM RT 31 | m2 | 14,94 |
| 1.1.2.13.3.15 | Fornecimento e Instalação de barbacão Ø 2" | Und | 131,00 |
| 1.1.2.13.3.21 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m2 | 171,79 |
| 1.1.2.13.4.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 15,00 |
| 1.1.2.13.4.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 28,23 |
| 1.1.2.13.4.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 51,21 |
| 1.1.2.13.4.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 15,80 |
| 1.1.2.13.4.5 | Transporte de material imprastável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 15,80 |
| 1.1.2.13.4.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 15,80 |
| 1.1.2.13.4.7 | Estaca raiz F310 mm oxoculadas em solo | m | 154,70 |
| 1.1.2.13.4.8 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 1,38 |
| 1.1.2.13.4.9 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 19,05 |
| 1.1.2.13.4.10 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 3.743,00 |
| 1.1.2.13.4.11 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 89,14 |
| 1.1.2.13.4.22 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m2 | 24,44 |
| 1.1.2.13.4.23 | Ensaio PIT (20 Estacas) | Und | 1,00 |
| 1.1.2.13.5.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 125,62 |
| 1.1.2.13.5.2 | Escavação manual de vala em solo de 2ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 15,04 |
| 1.1.2.13.5.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 17,38 |
| 1.1.2.13.5.4 | Transporte de material imprastável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 17,38 |
| 1.1.2.13.5.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 17,38 |
| 1.1.2.13.5.6 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 60,88 |
| 1.1.2.13.5.7 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 1.661,32 |
| 1.1.2.13.5.8 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 2,12 |
| 1.1.2.13.5.9 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 23,12 |
| 1.1.2.13.5.10 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 160,34 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Amintas Pedreira, 638, Centro
Fone: (92) 3024-7388 / 3070-7157
www.crea-am.org.br - Crea: 469796-749

Secretaria de Infraestrutura
Regulamentação Profissional de Engenheiros

Unidade
Sistema de
Balanço Bancarário



1360

l



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 659

| | | | |
|---------------|--|-----|----------|
| 1.1.2.13.5.12 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaleta, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem pedregulho | m | 87,44 |
| 1.1.2.13.5.15 | Estacas tipo broca DN 20 cm | m | 226,50 |
| 1.1.2.13.5.19 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m2 | 136,02 |
| 1.1.2.13.5.20 | ALVENARIA com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura de 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem pedregulho | m² | 402,73 |
| 1.1.2.13.6.2 | Escavação Mecânica de Vaia em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 342,46 |
| 1.1.2.13.6.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 31,48 |
| 1.1.2.13.6.6 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 31,48 |
| 1.1.2.13.6.7 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 31,48 |
| 1.1.2.13.6.8 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e-12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 267,29 |
| 1.1.2.13.6.9 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 3.396,00 |
| 1.1.2.13.6.10 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,77 |
| 1.1.2.13.6.11 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 27,95 |
| 1.1.2.13.6.12 | Festaca raiz F310 mm executadas em solo | m | 168,00 |
| 1.1.2.13.6.13 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem pedregulho | m2 | 218,29 |
| 1.1.2.13.6.14 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m2 | 126,84 |
| 1.1.2.13.6.16 | Ensaio PIT em estacas do tipo raiz | Und | 21,00 |
| 1.1.2.13.7.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos de obra | m | 22,66 |
| 1.1.2.13.7.2 | Escavação manual de vaia em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 3,22 |
| 1.1.2.13.7.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 11,33 |
| 1.1.2.13.7.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 3,86 |
| 1.1.2.13.7.5 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 3,86 |
| 1.1.2.13.7.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 3,69 |
| 1.1.2.13.7.7 | Estacas tipo broca DN 20 cm | m | 8,00 |
| 1.1.2.13.7.8 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,40 |
| 1.1.2.13.7.9 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 480,96 |
| 1.1.2.13.7.10 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e-12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 14,70 |
| 1.1.2.13.7.11 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaleta, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem pedregulho | m | 115,20 |
| 1.1.2.13.7.12 | Filtro de Areia Limpa | m3 | 2,53 |
| 1.1.2.13.7.13 | Fornecimento e instalação geotextil RDM RT 31 | m2 | 0,62 |
| 1.1.2.13.7.14 | Fornecimento e instalação de barboças Ø 2" | Und | 32,00 |
| 1.1.2.13.7.15 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m2 | 31,71 |
| 1.1.2.13.7.16 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 3,78 |
| 1.1.2.13.7.17 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem pedregulho | m2 | 23,04 |
| 1.1.2.13.7.18 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaleta, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem pedregulho | m | 1,92 |
| 1.1.2.13.7.19 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaleta, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem pedregulho | m | 3,84 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06

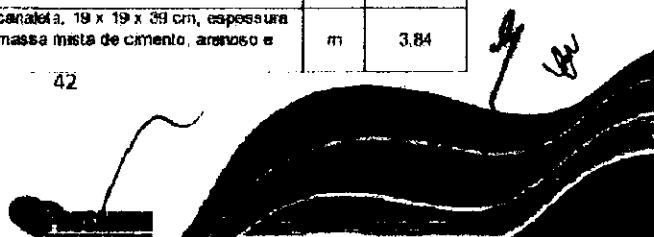
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua Amazonas Pedreira, 654, Centro
Fone: (92) 3296-7287 / 3296-7287
Manaus/AM - Cep 68830-344

Serviço de
Informações
Digitais-Integradas de
Manaus

Unidade
Central de
Fornecimento de
Produtos Diversos



001361



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6592



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

| | | | |
|---------------|--|----|-----------|
| 1.1.2.13.7.21 | ALVENARIA com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura de 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m² | 23,04 |
| 1.1.3.1.1.1 | Demolição de casa de madeira | m2 | 13.975,13 |
| 1.1.3.1.1.2 | Demolição de casa de alvenaria com laje e com reboco | m3 | 1.878,44 |
| 1.1.3.1.1.3 | Demolição de Telhas Ondulada de Fibrocimento/Alumínio | m2 | 15.795,25 |
| 1.1.3.1.1.4 | Demolição de Laje de concreto | m3 | 318,01 |
| 1.1.3.1.1.5 | Demolição de Estrutura de madeira da cobertura | m2 | 16.787,26 |
| 1.1.3.1.1.7 | Demolição manual de concreto armado | m3 | 495,50 |
| 1.1.3.1.1.9 | Demolição de concreto simples | m3 | 318,33 |
| 1.1.3.1.2.1 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 7.089,96 |
| 1.1.3.1.2.2 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 6.691,92 |
| 1.1.3.1.2.3 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 6.691,92 |
| 1.1.4.1.1.1 | Demolição de casa de madeira | m2 | 3.885,98 |
| 1.1.4.1.1.2 | Demolição de casa de alvenaria com laje e com reboco | m3 | 845,96 |
| 1.1.4.1.1.3 | Demolição de Telhas Ondulada de Fibrocimento/Alumínio | m2 | 4.638,23 |
| 1.1.4.1.1.4 | Demolição de Telha Cerâmica | m2 | 0,51 |
| 1.1.4.1.1.5 | Demolição de Laje de concreto | m3 | 190,88 |
| 1.1.4.1.1.6 | Demolição de Estrutura de madeira da cobertura | m2 | 4.808,29 |
| 1.1.4.1.1.8 | Demolição manual de concreto armado | m3 | 275,09 |
| 1.1.4.1.1.9 | Demolição de concreto armado com a utilização de martelo impedido | m3 | 63,80 |
| 1.1.4.1.1.10 | Demolição de concreto simples | m3 | 154,25 |
| 1.1.4.1.2.1 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 3.383,25 |
| 1.1.4.1.2.2 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 3.383,25 |
| 1.1.4.1.2.3 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 3.383,25 |
| 1.2.3.1.1.1 | Demolição de casa de madeira | m2 | 5.047,55 |
| 1.2.3.1.1.2 | Demolição de casa de alvenaria com laje e com reboco | m3 | 631,97 |
| 1.2.3.1.1.3 | Demolição de Telhas Ondulada de Fibrocimento/Alumínio | m2 | 5.247,10 |
| 1.2.3.1.1.4 | Demolição de Laje de concreto | m3 | 190,33 |
| 1.2.3.1.1.5 | Demolição de Estrutura de madeira da cobertura | m2 | 5.171,61 |
| 1.2.3.1.1.6 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa, metálica, etc) | m3 | 53,28 |
| 1.2.3.1.1.7 | Demolição manual de concreto armado | m3 | 128,08 |
| 1.2.3.1.1.9 | Demolição de concreto simples | m3 | 225,97 |
| 1.2.3.1.2.1 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 2.177,66 |
| 1.2.3.1.2.2 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1.894,99 |
| 1.2.3.1.2.3 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1.894,99 |
| 1.2.3.1.3.1 | Tapume em Compensado 6mm | m2 | 1.166,87 |
| 1.2.3.2.1.4.2 | Serviços de desratização | m2 | 15.189,02 |
| 1.4.1.1.1.1 | Escavação e carga de solos orgânicos | m3 | 21.873,00 |
| 1.4.1.1.2.1 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 26.008,68 |
| 1.4.1.1.3.1 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 26.008,68 |
| 1.4.1.2.1.1 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 32.913,82 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06
Chave de Impressão: 7947D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001362





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6593

| | | | |
|--------------|---|------|-----------|
| 1.4.1.2.1.2 | Docupamento de Jazida | m3 | 4.779,66 |
| 1.4.1.2.2.1 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 42.767,97 |
| 1.4.1.2.3.1 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 26.620,71 |
| 1.4.1.2.4.3 | Camada de Rachão | m3 | 456,29 |
| 1.4.1.2.4.4 | Fornecimento e instalação geotêxtil BIODIM RT 31 | m2 | 105,23 |
| 1.4.1.2.4.5 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 1.841,44 |
| 1.4.1.2.4.6 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 28,07 |
| 1.4.1.2.4.7 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 300,17 |
| 1.4.1.2.4.8 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 26.726,10 |
| 1.4.1.2.4.9 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 281,99 |
| 1.4.1.2.4.10 | Fornecimento e instalação de barbacão Ø 2" | Und | 69,20 |
| 1.4.1.2.4.11 | Filtro de Areia Limpia | m3 | 139,44 |
| 1.4.1.2.4.12 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 771,45 |
| 1.4.1.2.4.13 | Escoramento de madeira (cimbramento) | m3 | 64,24 |
| 1.4.1.2.4.14 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TUCM | 66,67 |
| 1.4.1.2.4.15 | Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido para terminal de limpeza DN 600 | Und | 3,00 |
| 1.4.1.2.4.16 | Lançamento de peças de placas pré-moldadas de até 0,25T | Und | 413,00 |
| 1.4.2.1.1.1 | Demolição de casa de madeira | m2 | 1.020,90 |
| 1.4.2.1.1.2 | Demolição de casa de alvenaria sem laje e com reboco | m3 | 874,80 |
| 1.4.2.1.1.3 | Demolição de Telhas Ondulada de Fibrocimento/Alumínio | m2 | 2.414,53 |
| 1.4.2.1.1.4 | Demolição de Estrutura de madeira da cobertura | m2 | 2.475,66 |
| 1.4.2.1.1.6 | Demolição manual de concreto armado | m3 | 325,12 |
| 1.4.2.1.1.7 | Demolição de concreto armado com a utilização de martelo rompedor | m3 | 12,51 |
| 1.4.2.1.1.8 | Demolição de concreto simples | m3 | 314,68 |
| 1.4.2.1.2.1 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1.035,82 |
| 1.4.2.1.2.2 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1.035,82 |
| 1.4.2.1.2.3 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-lata" | m3 | 1.035,82 |
| 1.4.2.2.1.1 | Acompanhamento topográfico de assentamento de tubos | m | 47,70 |
| 1.4.2.2.1.2 | Cadastro Técnico | m | 47,70 |
| 1.4.2.2.1.3 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 45,90 |
| 1.4.2.2.2.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 36,00 |
| 1.4.2.2.3.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 68,57 |
| 1.4.2.2.3.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 47,24 |
| 1.4.2.2.3.4 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 47,24 |
| 1.4.2.2.3.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-lata" | m3 | 47,24 |
| 1.4.2.2.3.6 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria Profundidade até 4,00m | m3 | 209,69 |
| 1.4.2.2.4.3 | Reaterro Manual de vala apoiado | m3 | 27,94 |
| 1.4.2.2.4.4 | Reaterro Compartido de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 410,49 |
| 1.4.2.2.5.2 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneira | m2 | 132,64 |
| 1.4.2.2.5.3 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 29,92 |
| 1.4.2.2.5.4 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e-5 mm | m2 | 29,92 |
| 1.4.2.2.6.1 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 400mm | m | 27,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06

Chave de Impressão: 79cd7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

44

Rua: José Afonso Pinheiro, 496, Curitiba
Fone: (92) 3626-2202 / 3626-7237
www.crea-am.org.br - Fone: (92) 3626-7237

Secretaria de
Gestão de
Serviços Regulatórios do
Estado

Unidade
Gestão de
Serviços Regulatórios



001363





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 6594

| | | | |
|-----------------|---|-----|----------|
| 1.4.2.2.6.2 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 600mm | m | 66,30 |
| 1.4.2.2.6.3 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 600mm | m | 11,70 |
| 1.4.2.2.6.4 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 500mm | m | 8,90 |
| 1.4.2.2.7.1 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 3,70 |
| 1.4.2.2.7.2 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 73,52 |
| 1.4.2.2.7.3 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 1.376,17 |
| 1.4.2.2.7.4 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 4,06 |
| 1.4.2.2.7.6 | Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido para terminal de limpeza DN 600 | Und | 2,00 |
| 1.4.2.2.7.7 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 11,22 |
| 1.4.2.2.9.3.1.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 36,01 |
| 1.4.2.2.9.3.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 16,53 |
| 1.4.2.2.9.3.1.3 | Relevo Manual de vale aplicado | m3 | 25,16 |
| 1.4.2.2.9.3.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 16,42 |
| 1.4.2.2.9.3.1.5 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 15,42 |
| 1.4.2.2.9.3.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 16,42 |
| 1.4.2.2.9.3.2.1 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 0,90 |
| 1.4.2.2.9.3.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 53,96 |
| 1.4.2.2.9.3.2.3 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 2,96 |
| 1.4.2.2.9.3.2.4 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 0,89 |
| 1.4.2.2.9.3.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneira | m2 | 30,71 |
| 1.4.2.2.9.3.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 49,63 |
| 1.4.2.2.9.3.3.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 49,63 |
| 1.4.2.2.9.3.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 9,04 |
| 1.4.2.2.9.3.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 205,29 |
| 1.4.2.2.9.3.4.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 1,91 |
| 1.4.2.2.9.3.4.4 | Grelha de F"F" | Und | 3,00 |
| 1.4.2.2.9.4.1.1 | Escavação manual de vale em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 19,67 |
| 1.4.2.2.9.4.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 10,56 |
| 1.4.2.2.9.4.1.3 | Relevo Manual de vale aplicado | m3 | 13,26 |
| 1.4.2.2.9.4.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 7,69 |
| 1.4.2.2.9.4.1.5 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 7,69 |
| 1.4.2.2.9.4.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 7,69 |
| 1.4.2.2.9.4.2.1 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 0,34 |
| 1.4.2.2.9.4.2.2 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 0,34 |
| 1.4.2.2.9.4.2.3 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 1,76 |
| 1.4.2.2.9.4.2.4 | Fornecimento e instalação de tela metálica Q - 138 | m2 | 3,38 |
| 1.4.2.2.9.4.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneira | m2 | 16,84 |
| 1.4.2.2.9.4.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 16,84 |
| 1.4.2.2.9.4.3.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 16,84 |
| 1.4.2.2.9.4.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 3,18 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:06

Chave de Impressão: 79c7D
 O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua Amazonas Pedrosa, 659, Centro
 Fone: (92) 3090-7202 / 3090-7217
 Manaus/AM - CEP: 69000-000

Secretaria de Infraestrutura e Regulação
 Engenharia e Agronomia

Unidade
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

001364





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6595

| | | | |
|-----------------|--|------|----------|
| 1.4.2.2.9.4.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 28,18 |
| 1.4.2.2.9.4.4.3 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 0,35 |
| 1.4.2.2.9.4.4.4 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,39 |
| 1.4.2.2.9.4.4.5 | Fornecimento e instalação de telha metálica, Q - 136 | m2 | 2,08 |
| 1.4.2.2.9.6.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 32,80 |
| 1.4.2.2.9.6.1.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 4,29 |
| 1.4.2.2.9.6.1.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 19,68 |
| 1.4.2.2.9.6.1.4 | Reatero Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 1,85 |
| 1.4.2.2.9.6.1.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 3,86 |
| 1.4.2.2.9.6.1.6 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 3,86 |
| 1.4.2.2.9.6.1.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 3,86 |
| 1.4.2.2.9.6.1.8 | Canaleta em Tubo de concreto meia-cana para águas Pluviais DN 500mm | m | 32,80 |
| 1.4.2.5.16.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 390,08 |
| 1.4.2.5.16.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 108,60 |
| 1.4.2.5.16.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 213,17 |
| 1.4.2.5.16.4 | Reatero Manual de vala apiloado | m3 | 37,31 |
| 1.4.2.5.16.5 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 9,59 |
| 1.4.2.5.16.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 85,43 |
| 1.4.2.5.16.7 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 85,43 |
| 1.4.2.5.16.8 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 85,43 |
| 1.4.2.5.16.9 | Forma de chapéu compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 69,12 |
| 1.4.2.5.16.10 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 7.550,81 |
| 1.4.2.5.16.11 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 2,03 |
| 1.4.2.5.16.13 | Estacas Tipo Broca Ø 15 cm | m | 52,00 |
| 1.4.2.5.16.15 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 43,60 |
| 1.4.2.5.16.17 | ALVENARIA com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura de 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m³ | 700,36 |
| 1.4.2.5.16.18 | Andaime metálico de encabe para trabalho em fachada de edifício locação | m2 | 407,15 |
| 1.4.2.5.16.19 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaleta, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m | 342,14 |
| 1.4.2.5.16.20 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 48,26 |
| 1.4.2.5.16.21 | Estacas tipo broca DN 20 cm | m | 219,00 |
| 1.4.2.5.16.22 | Fornecimento e instalação geotextil BIDIM RT 31 | m2 | 2,25 |
| 1.4.2.5.16.23 | Fundamento e instalação de batracas Ø 2" | Und | 25,00 |
| 1.4.2.5.16.24 | Filtro de Areia Limpa | m3 | 3,52 |
| 1.4.2.5.16.25 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 22,63 |
| 1.4.2.5.16.26 | Concreto usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 30,28 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06
Chave de Impressão: 79d7D

46



Rua: Jonathan Pereira, 659 Centro
Fone: (92) 3629-7267 / 3629-7132
@crea-am - Crea-AM/20-PAZ

Secretaria de
Engenharia e
Agronomia do Amazonas

Unidade
Qualifica de
Profissionais

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

001365

CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas



Impresso em: 31/03/2022, às 09:06.

2



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6596

| | | | |
|----------------|--|-----|----------|
| 1.4.2.5.16.27 | Camada de Rachão | m3 | 27,32 |
| 1.4.2.5.17.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 9,80 |
| 1.4.2.5.17.1.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 1,08 |
| 1.4.2.5.17.1.3 | Regularização e compactação do fundo de cava ou vala | m2 | 11,88 |
| 1.4.2.5.17.1.4 | Reaterro Manual de vala apiloado | m3 | 0,27 |
| 1.4.2.5.17.1.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,97 |
| 1.4.2.5.17.1.6 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,97 |
| 1.4.2.5.17.1.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,97 |
| 1.4.2.5.17.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,15 |
| 1.4.2.5.17.2.2 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e= 12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 1,95 |
| 1.4.2.5.17.2.3 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 5,76 |
| 1.4.2.5.17.2.4 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,68 |
| 1.4.2.5.17.2.5 | Lastro de areia, apiloado manualmente | m3 | 0,36 |
| 1.4.2.5.17.2.8 | Piso cimentado alisado e escovado com junta de dilatação a cada 1,50m | m2 | 8,64 |
| 1.4.2.5.17.3.1 | Fornecimento e instalação de coletor de resíduos em aço carbono, inclusive apoio em tubo de aço carbono com fechamento em tela de aço com estampa circular tipo moeda | Und | 3,00 |
| 1.4.2.6.1.1.6 | Plântio de árvore ornamental Jelobá com altura mínima de 3,00m em cava D=0,50m | Und | 1,00 |
| 1.4.2.6.1.1.7 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Andiroba) | Und | 1,00 |
| 1.4.2.6.1.1.8 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Jatuirana) | Und | 5,00 |
| 1.4.2.6.1.1.13 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Munguba) | Und | 2,00 |
| 1.4.2.6.1.1.14 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Pau Pretinho) | Und | 29,00 |
| 1.4.2.6.1.4.1 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m3 | 6,38 |
| 1.4.2.6.1.4.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 7,68 |
| 1.4.2.6.1.4.3 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 7,68 |
| 1.4.2.6.1.4.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 7,68 |
| 1.4.2.7.1.4 | Cabo simples de cobre, ancoramento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 6,0mm², de acordo com a nbr 7288, fabricante ficap ou similar. | m | 1.356,80 |
| 1.4.2.7.1.5 | Cabo tripolar constituído por condutores, ancoramento classe 2, isolamento de pvc, capa interna e cobertura de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 1,5mm², de acordo com a nbr 7288, fabricante ficap ou similar. | m | 315,00 |
| 1.4.2.7.1.6 | Arruela de alumínio para eletroduto de pvc de 1" fabricante forlitt ou similar. | Und | 140,00 |
| 1.4.2.7.1.7 | Conjunto de Relé Fotoelétrico com tomada, acionado por célula fotoelétrica para comando automático de iluminação, carga máxima de 1000W/1800VA, 220V, contatos NF (normalmente fechados), Variação máxima de voltagem permitida +/- 10%, uso ao tempo, taxa de temperatura de trabalho -40° a +70°C, rigidez Dielétrica 5kV, conforme norma NBR5123 da ABNT. Cod. Esp.Téc.: RTF/82 NF 127V c/ Tomada IPL 3/6 da Mercolux ou similar. | Und | 70,00 |
| 1.4.2.7.1.12 | Fita isolante de baixa tensão, rolo com 20 metros Fabricante 3M ou similar. | Und | 42,00 |
| 1.4.2.7.1.19 | Luminária fechada, corpo e tampa com alojamento para montagem do equipamento elétrico em liga de alumínio fundida, refletor estampado em chapa de alumínio anodizado e selado, Refrator em policarbonato injetado ou vidro plano transparente temperado, encaix | Und | 70,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001366





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6597

| | | | |
|----------------|--|------|----------|
| 1.4.2.7.1.20 | Tubo de PVC, tipo ROSCAVEL, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150. Fabricante Fortilix ou similar. | Und | 70,00 |
| 1.4.2.7.1.24 | Reator eletromagnético, uso interno, para lâmpada Vapor de Sódio de 150W, tensão nominal 220V, 60HZ, com Ignitor e capacitor incorporados, alto fator de potência, delta T = 90. Modelo VSTF150A26IGP da Philips ou similar. | Und | 70,00 |
| 1.4.2.7.1.25 | Suporte para fixação de duas luminárias, em tubo de aço galvanizado diâmetro externo de 60,3mm, tampa superior fixada ao núcleo por parafusos. Modelo SL2 da TECNOWATT ou similar. | Und | 35,00 |
| 1.4.2.7.1.27 | Prata para enfiamento no solo galvanizado a fogo, eletrolítico ou zincado, com altura de 10 metros, fabricada com tubos de aço perfurados reforçados cilíndricos perfeitamente unidos por mola de junções com concidade suave, diâmetro do topo 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm. Cód. Esp. Téc. TL 620-120 da TEL EPOSTES ou similar. | Und | 35,00 |
| 1.4.2.7.1.28 | Eletroduto de polietileno corrugado, para instalação enterrada diretamente no solo, com TN50, fornecido em embalagens de 50m e arame guia. Referência KL-50. Fabricante Kanaflex ou similar. | m | 453,60 |
| 1.4.2.7.2.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 458,60 |
| 1.4.2.7.2.2 | Escavação manual de vala em solo de 2ª categoria, profundidade até 2,00m. | m3 | 91,01 |
| 1.4.2.7.2.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 114,54 |
| 1.4.2.7.2.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 20,21 |
| 1.4.2.7.2.5 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 20,21 |
| 1.4.2.7.2.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 20,21 |
| 1.4.2.7.2.7 | Reatero Manual de vala apilado | m3 | 74,17 |
| 1.4.2.7.2.8 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam e Aplicação) | m3 | 24,01 |
| 1.4.2.7.2.10 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 94,72 |
| 1.4.2.7.2.11 | Lastro de seixo, aplicado manualmente | m3 | 0,37 |
| 1.4.2.7.2.12 | Lastro em chapa de aço galvanizado a quente | Und | 37,00 |
| 1.4.2.8.1.1.1 | Regularização e Compactação de Sub-Leito a 85% P.N | m2 | 2.271,06 |
| 1.4.2.8.1.1.2 | Execução de Sub-base estabilizada granulometricamente (CBR > 20%) | m3 | 681,32 |
| 1.4.2.8.1.1.3 | Execução de Base estabilizada granulometricamente (CBR > 60%) | m3 | 625,01 |
| 1.4.2.8.1.1.4 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 1.893,45 |
| 1.4.2.8.1.1.5 | Imprimação asfáltica | m2 | 2.271,06 |
| 1.4.2.8.1.1.6 | Pintura de ligação | m2 | 2.271,06 |
| 1.4.2.8.1.1.7 | Aneia Asfalto Usinado a Quente - AAUQ | ton | 249,81 |
| 1.4.2.8.1.1.8 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 249,81 |
| 1.4.2.8.1.1.9 | Espalhamento e compactação de AAUQ/CBUQ | m3 | 177,23 |
| 1.4.2.8.1.1.10 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 185,01 |
| 1.4.2.8.1.1.11 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 447,22 |
| 1.4.2.8.1.1.12 | Concreto Usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam e aplicação) | m3 | 3,64 |
| 1.4.2.8.1.1.13 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 521,09 |
| 1.4.2.8.1.1.15 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 222,01 |
| 1.4.2.8.1.1.16 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 222,01 |
| 1.4.2.8.1.1.17 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 222,01 |
| 1.4.3.5.1.1.18 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 221,03 |
| 1.4.2.8.1.1.19 | Concreto usinado fck 15 MPa (fornecimento, lançam e aplicação) | m3 | 32,47 |
| 1.4.3.5.1.1.20 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançam e aplicação) | m3 | 19,47 |
| 1.4.2.8.1.1.21 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TCKM | 57,90 |
| 1.4.2.8.1.2.1 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânico e espessura de 7 cm. | m2 | 722,28 |
| 1.4.2.8.1.2.2 | Meio Fio e Sarjeta de Concreto | m | 338,80 |
| 1.4.2.8.1.2.3 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 37,75 |
| 1.4.2.8.1.2.4 | Meio Fio e Sarjeta | m | 132,39 |

4R

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06

Chave de impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: José de Sá, 404, Centro
Fone: (92) 3176-7287 / 3176-7287
www.crea-am.org.br - Fax: 3176-7245

Secretaria
de Infraestrutura e
Regulamentação Profissional

Unidade
Central de
Regulamentação

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Amazonas

Impresso em: 31/03/2022, às 09:06.

001367



2



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6598

| | | | |
|-----------------|--|----|------------|
| 1.4.2.8.1.2.5 | Grama Batatas em Placas de 40 x 40 cm Fornecimento e Plantio | m2 | 1.031,47 |
| 1.4.2.8.1.3.1 | Pintura setas e zebreado - tinta acrílica -2 anos | m2 | 160,15 |
| 1.4.2.8.1.3.2 | Confeção de placa de sinalização semi-reflexiva | m2 | 3,48 |
| 1.4.2.8.1.3.3 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 0,40 |
| 1.4.2.8.1.3.4 | Regularização e compactação do fundo de cavais ou vias | m2 | 0,64 |
| 1.4.2.8.1.3.5 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,40 |
| 1.4.2.8.1.3.6 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,48 |
| 1.4.2.8.1.3.7 | Transporte de material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,48 |
| 1.4.2.8.3.1.1 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 7.075,23 |
| 1.4.2.8.3.1.2 | Decapamento de Jazida | m3 | 1.027,46 |
| 1.4.2.8.3.2.1 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 9.187,79 |
| 1.4.2.8.3.3.1 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 6.152,37 |
| 1.4.3.1.3.5.1 | Tapume em Compensado 6mm | m2 | 150,50 |
| 1.4.3.2.1.1 | Acompanhamento topográfico de assentamento de tubos | m | 68,20 |
| 1.4.3.2.1.2 | Cadastro Técnico | m | 68,20 |
| 1.4.3.2.3.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 423,55 |
| 1.4.3.2.3.2 | Regularização e compactação do fundo de cavais ou vales | m2 | 169,80 |
| 1.4.3.2.3.3 | Transporte de material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 121,37 |
| 1.4.3.2.3.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 121,37 |
| 1.4.3.2.3.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 121,37 |
| 1.4.3.2.4.1 | Reaterro Manual de vala aplicado | m3 | 88,65 |
| 1.4.3.2.6.1 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 12,08 |
| 1.4.3.2.6.2 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 61,08 |
| 1.5 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS VIÁRIAS | | |
| 1.5.1 | LIGAÇÃO LUIZ ANTONY / ALVARO BOTELHO MAIA | | |
| 1.5.1.1 | OBRAS VÁRIAS - TERRAPLENAGEM - LIGAÇÃO LUIZ ANTONY / ALVARO BOTELHO MAIA | | |
| 1.6.1.1.1 | MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL | | |
| 1.6.1.1.1.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA | | |
| 1.6.1.1.1.1.1 | Escavação e carga de solos orgânicos | m3 | 58.456,80 |
| 1.6.1.1.1.2 | TRANSPORTE | | |
| 1.6.1.1.1.2.1 | Transporte de material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 69.482,34 |
| 1.6.1.1.1.3 | CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL | | |
| 1.6.1.1.1.3.1 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 69.841,65 |
| 1.6.1.1.1.3 | MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA | | |
| 1.6.1.1.1.3.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA | | |
| 1.6.1.1.1.3.1.1 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 77.834,02 |
| 1.6.1.1.1.3.1.2 | Decapamento de Jazida | m3 | 11.307,85 |
| 1.6.1.1.1.3.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA | | |
| 1.6.1.1.1.3.2.1 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 100.133,00 |
| 1.6.1.1.1.3.3 | CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL | | |
| 1.6.1.1.1.3.3.1 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 68.008,30 |
| 1.6.1.1.1.3.5.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 979,54 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06

Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001368





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6599

| MICRODRENAGEM - OBRAS VARIAS - LIGAÇÃO LUIZ ANTONY / ALVARO BOTELHO MAIA | | | |
|--|---|------|------------|
| 1.5.1.2.1 | Acompanhamento topográfico de assentamento de tubos | m | 2.600,30 |
| 1.5.1.2.1.2 | Cedesto Técnico | m | 2.600,36 |
| 1.5.1.2.1.3 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixo da obra | m | 18,00 |
| 1.5.1.2.2 | SINALIZAÇÃO DA OBRA | | |
| 1.5.1.2.2.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 81,78 |
| 1.5.1.2.2.4 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 2.281,37 |
| 1.5.1.2.2.6 | Placa de Obra em Lona com estrutura de Madeira | m² | 59,34 |
| 1.5.1.2.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 1.5.1.2.3.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria Profundidade até 2,00m | m3 | 4.910,16 |
| 1.5.1.2.3.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 3.253,87 |
| 1.5.1.2.3.3 | Transporte de material Imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 2.261,82 |
| 1.5.1.2.3.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-lora" | m3 | 2.274,15 |
| 1.5.1.2.3.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 2.274,15 |
| 1.5.1.2.3.6 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria Profundidade até 4,00m | m3 | 857,42 |
| 1.5.1.2.3.7 | Escoramento descontinuo | m2 | 162,44 |
| 1.5.1.2.3.8 | Reaterro Compactado de Valas com Compactador Vibratório | m3 | 3.730,20 |
| 1.5.1.2.3.9 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 1.599,19 |
| 1.5.1.2.3.10 | Decapeamento de jazida | m3 | 223,58 |
| 1.5.1.2.3.11 | Transporte de material de 1ª categoria DMT = 20,00 km | m3 | 2.001,46 |
| 1.5.1.2.3.13 | Esgotamento com bombas | hxm3 | 136.619,41 |
| 1.5.1.2.5.1 | Fornecimento e instalação geotêxtil BIDIM RT 31 | m2 | 1.676,87 |
| 1.5.1.2.5.2 | Lastro de seixo aplicado manualmente | m3 | 137,13 |
| 1.5.1.2.5.3 | Lastro de areia aplicado manualmente | m3 | 36,25 |
| 1.5.1.2.5.5 | Caixa de Inspeção CI / Caixa de Passagem CP circular (L _{int} =0,30m; h=1,00m) de concreto com tampa revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar laço 1:3 lastro de concreto e=5 cm, tampa e=8 cm | Und | 9,00 |
| 1.5.1.2.6.1 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 100 | m | 348,92 |
| 1.5.1.2.6.2 | Assentamento de Tubo Pvc /PEAD corrugado para drenagem Ø 100mm | m | 348,92 |
| 1.5.1.2.6.3 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 150 | m | 723,22 |
| 1.5.1.2.6.4 | Assentamento de Tubo Pvc /PEAD corrugado para drenagem Ø 150mm | m | 723,22 |
| 1.5.1.2.6.5 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 200 | m | 20,00 |
| 1.5.1.2.6.6 | Assentamento de Tubo Pvc /PEAD corrugado para drenagem Ø 200mm | m | 20,00 |
| 1.5.1.2.6.9 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 300 (Vinirot ou similar) | m | 2,00 |
| 1.5.1.2.6.10 | Assentamento de Tubo Ø300mm PVC Vinirot ou Similar | m | 2,00 |
| 1.5.1.2.6.11 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 500mm | m | 671,64 |
| 1.5.1.2.6.12 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 600mm | m | 626,15 |
| 1.5.1.2.6.13 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 800mm | m | 232,27 |
| 1.5.1.2.6.14 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 1000 mm | m | 172,22 |
| 1.5.1.2.6.15 | Forma de chapa componencia para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 1.235,74 |
| 1.5.1.2.6.16 | Concreto Usinado fck 20 mpá (Fornecimento, Lançam. e aplicação) | m3 | 3,15 |
| 1.5.1.2.6.17 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 761,26 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

50



Rua: Avenida Paulista, 699, Centro
Fone: (91) 3076-7207 / 3076-7237
Manaus/AM - Cep: 69010-295

Secretaria de Infraestrutura e Regulação
Regulação e Supervisão de Serviços Públicos

Unidade Gestora de Recursos Humanos



001369





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 660

| | | | |
|---------------|--|-----|----------|
| 1.5.1.2.6.18 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 400mm | m | 31,59 |
| 1.5.1.2.6.19 | Tubo de Concreto armado CA-2 com d = 1,20 m, inclusive fornecimento e colocação | m | 30,30 |
| 1.5.1.2.6.20 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 26,97 |
| 1.5.1.2.6.21 | Assentamento de Tubos de Concreto D = 1,50m, Gímplex ou Arundado | m | 81,68 |
| 1.5.1.2.6.22 | Fornecimento de tubo de concreto armado CA-2 com D = 1,60 m | m | 81,66 |
| 1.5.1.2.6.23 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,09 |
| 1.5.1.2.6.24 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 361,03 |
| 1.5.1.2.6.25 | Fornecimento e Assentamento de TUBO PEAD Ø 600MM | m | 93,47 |
| 1.5.1.2.7.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,32 |
| 1.5.1.2.7.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,58 |
| 1.5.1.2.7.4.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 2,79 |
| 1.5.1.2.7.4.5 | Grelha de F ^º F ^º | Und | 2,00 |
| 1.5.1.2.8.1.1 | Escavação Mecânica de Vaia em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 3,48 |
| 1.5.1.2.8.1.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 228,29 |
| 1.5.1.2.8.1.3 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 226,29 |
| 1.5.1.2.8.1.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 226,29 |
| 1.5.1.2.8.1.5 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 209,54 |
| 1.5.1.2.8.1.6 | Reaterro Manual de vaia apilado | m3 | 94,25 |
| 1.5.1.2.8.1.7 | Escavação Mecânica de Vaia em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 279,33 |
| 1.5.1.2.8.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 8,38 |
| 1.5.1.2.8.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 1.380,91 |
| 1.5.1.2.8.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 8,90 |
| 1.5.1.2.8.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 18,60 |
| 1.5.1.2.8.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 10 x 10 x 30 cm, espessura de 10 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 319,38 |
| 1.5.1.2.8.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 294,46 |
| 1.5.1.2.8.3.3 | Raboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 294,46 |
| 1.5.1.2.8.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 155,43 |
| 1.5.1.2.8.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 1.985,61 |
| 1.5.1.2.8.4.3 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TKM | 15,22 |
| 1.5.1.2.8.4.4 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 8,27 |
| 1.5.1.2.9.1.1 | Escavação Mecânica de Vaia em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 70,91 |
| 1.5.1.2.9.1.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 57,81 |
| 1.5.1.2.9.1.3 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 57,81 |
| 1.5.1.2.9.1.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 57,81 |
| 1.5.1.2.9.1.5 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 55,92 |
| 1.5.1.2.9.1.6 | Reaterro Manual de vaia apilado | m3 | 48,45 |
| 1.5.1.2.9.1.7 | Escavação Mecânica de Vaia em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 23,06 |
| 1.5.1.2.9.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,43 |
| 1.5.1.2.9.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 345,22 |
| 1.5.1.2.9.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 3,04 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06

Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Amazonas, Número: 459, Centro
Fone: (92) 3249-7303 / 3259-7237
Município: - Fax: 3249-7303

Secretaria de
Engenharia e
Agronomia do
Estado do Amazonas

Unidade
Execução
Município: Manaus



001370





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 660

| | | | |
|----------------|--|------|----------|
| 1.5.12.9.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 1,80 |
| 1.5.12.9.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 86,70 |
| 1.5.12.9.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 23,92 |
| 1.5.12.9.3.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3 e=5 mm | m2 | 29,92 |
| 1.5.12.9.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 35,28 |
| 1.5.12.9.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 635,28 |
| 1.5.12.9.4.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 4,79 |
| 1.5.12.9.4.4 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TxKM | 3,65 |
| 1.5.1.2.11 | Boca de Leão Dupla - 10 Unidades | | |
| 1.5.1.2.11.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 1.5.1.2.11.1.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 178,04 |
| 1.5.1.2.11.1.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 43,56 |
| 1.5.1.2.11.1.3 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 44,10 |
| 1.5.1.2.11.1.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota fora" | m3 | 44,10 |
| 1.5.1.2.11.1.5 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 119,54 |
| 1.5.1.2.11.1.6 | Reaterro Manual de vaia apiloado | m3 | 62,45 |
| 1.5.1.2.11.2 | INFRAESTRUTURA | | |
| 1.5.1.2.11.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 4,24 |
| 1.5.1.2.11.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 1.583,64 |
| 1.5.1.2.11.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 4,03 |
| 1.5.1.2.11.3 | ALVENARIA | | |
| 1.5.1.2.11.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 167,69 |
| 1.5.1.2.11.4 | SUPERESTRUTURA | | |
| 1.5.1.2.11.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 74,56 |
| 1.5.1.2.11.4.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 4,30 |
| 1.5.1.2.11.4.4 | Greha de F ²⁰ | Und | 49,00 |
| 1.5.1.2.12 | POÇO DE VISITA TIPO 1 E 2 - 46 Unidades | | |
| 1.5.1.2.12.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 1.5.1.2.12.1.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 274,74 |
| 1.5.1.2.12.1.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 395,26 |
| 1.5.1.2.12.1.3 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 395,26 |
| 1.5.1.2.12.1.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 395,26 |
| 1.5.1.2.12.1.5 | Regularização e compactação do fundo da cavas ou valas | m2 | 223,50 |
| 1.5.1.2.12.1.6 | Reaterro Manual de vaia apiloado | m3 | 204,25 |
| 1.5.1.2.12.1.7 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 249,15 |
| 1.5.1.2.12.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 10,16 |
| 1.5.1.2.12.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 2.918,97 |
| 1.5.1.2.12.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 15,52 |
| 1.5.1.2.12.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 36,60 |
| 1.5.1.2.12.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 301,60 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06

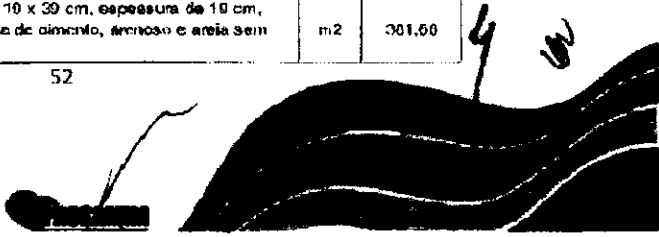
Chave de impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Avenida Pastora, 690, Centro
Fone: (92) 3679-7267 / 3679-7257
MANAUS/AM - CEP: 69000-000

Símbolo do
Conselho Regional de
Engenharia e Agronomia do
Amazonas

Unidade
de Manaus
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus/AM
CEP: 69000-000



001371



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Amazonas

Impresso em: 31/03/2022, às 09:06.



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6602

| | | | |
|----------------|---|-----|----------|
| 1.5.1.2.12.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 131,41 |
| 1.5.1.2.12.3.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3 e=5 mm | m2 | 131,41 |
| 1.5.1.2.12.4 | SUPERESTRUTURA | | |
| 1.5.1.2.12.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 143,67 |
| 1.5.1.2.12.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 3.708,85 |
| 1.5.1.2.12.4.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 34,16 |
| 1.5.1.2.12.4.4 | Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido para terminal de limpeza DN 600 | Und | 33,00 |
| 1.5.1.2.12.4.5 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TKM | 68,71 |
| 1.5.1.2.12.4.6 | Reposição De Tampa Em FºFº Dn 600 | Und | 3,00 |
| 1.5.1.2.18.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos de obra | m | 619,58 |
| 1.5.1.2.18.1.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 120,91 |
| 1.5.1.2.18.1.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 372,84 |
| 1.5.1.2.18.1.4 | Roatero Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 17,71 |
| 1.5.1.2.18.1.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 120,72 |
| 1.5.1.2.18.1.6 | Transporte de material impréstevel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 120,72 |
| 1.5.1.2.18.1.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 120,72 |
| 1.5.1.2.18.1.8 | Coneleta em Tubo de concreto meia cana para águas Pluviais DN 500mm | m | 620,68 |
| 1.5.1.2.20.1.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 62,47 |
| 1.5.1.2.20.1.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 49,59 |
| 1.5.1.2.20.1.4 | Roatero Manual de vala apiloado | m3 | 29,25 |
| 1.5.1.2.20.1.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 38,88 |
| 1.5.1.2.20.1.6 | Transporte de material impréstevel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 38,87 |
| 1.5.1.2.20.1.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 39,87 |
| 1.5.1.2.20.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,85 |
| 1.5.1.2.20.2.2 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 3,20 |
| 1.5.1.2.20.2.3 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 25,29 |
| 1.5.1.2.20.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 12,77 |
| 1.5.1.2.20.3.1 | Avenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 61,59 |
| 1.5.1.2.20.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 3,77 |
| 1.5.1.2.20.3.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 3,77 |
| 1.5.1.2.20.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 6,85 |
| 1.5.1.2.20.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 221,39 |
| 1.5.1.2.20.4.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,78 |
| 1.5.1.2.20.4.4 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 12,72 |
| 1.5.1.2.20.4.5 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TKM | 2,72 |
| 1.5.1.2.21.1 | Gabião tipo caixa com diâmetro galvanizado plastificado | m3 | 29,12 |
| 1.5.1.2.21.2 | Transporte de material da jazida (pedra para gabião) c/ DMT = 40,00 Km | m3 | 29,12 |
| 1.5.1.2.22 | BOCA DE LEÃO SIMPLES | | |
| 1.5.1.2.22.5 | VALETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO | | |
| 1.5.1.2.22.5.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 25,66 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001372



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6593

| | | | |
|-----------------|---|-----|-----------|
| 1.5.1.2.22.5.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 23,12 |
| 1.5.1.2.22.5.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 13,14 |
| 1.5.1.2.22.5.4 | Transporte do material inprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT - 20,00 Km | m3 | 12,47 |
| 1.5.1.2.22.5.5 | Espalhamento e Confirmação de material em "bota-fora" | m3 | 12,47 |
| 1.5.1.2.22.5.6 | Forme de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 16,66 |
| 1.5.1.2.22.5.7 | Armatura de aço Para Estruturas em Concr. Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 30,00 |
| 1.5.1.2.22.5.8 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,11 |
| 1.5.1.2.22.5.9 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos de obra | m | 13,60 |
| 1.5.1.2.22.5.10 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,48 |
| 1.5.1.2.22.5.11 | Reatorio Manual de vala apiloado | m3 | 14,15 |
| 1.5.1.3 | OBRAS VÁRIAS - PAVIMENTAÇÃO - LIGACÃO LUIZ ANTONY / ALVARO BOTELHO MAIA | | |
| 1.5.1.3.1 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 1.5.1.3.1.1 | VIÁRIO LOCAL INTERNO | | |
| 1.5.1.3.1.1.1 | Regularização e Compactação de Sub-leito à 95% PN | m2 | 15.243,83 |
| 1.5.1.3.1.1.2 | Execução de Sub-base estabilizada granulometricamente (CBR > 20%) | m3 | 3.908,50 |
| 1.5.1.3.1.1.3 | Execução de Base estabilizada granulometricamente (CBR > 60%) | m3 | 281,48 |
| 1.5.1.3.1.1.4 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT > 20,00 km | m3 | 8.885,83 |
| 1.5.1.3.1.1.5 | Impressão asfáltica | m2 | 13.013,66 |
| 1.5.1.3.1.1.6 | Pintura de ligação | m2 | 19.125,72 |
| 1.5.1.3.1.1.8 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 2.417,93 |
| 1.5.1.3.1.1.9 | Espalhamento e compactação de AAD/CBUQ | m3 | 1.007,49 |
| 1.5.1.3.1.1.14 | Execução de Base de Solo, Pó de Pedra, Brita 0, Brita 1, Cimento 2 % (CBR > 60%) | m3 | 3.314,12 |
| 1.5.1.3.1.1.15 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 2.417,93 |
| 1.5.1.3.1.1.16 | Execução de Base Estabilizada Granulometricamente com mistura brita e solo (CBR > 60%) | m² | 314,43 |
| 1.5.1.3.1.2 | CALÇAMENTO, MEIO-FIO E SARJETA | | |
| 1.5.1.3.1.2.1 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânico e espessura de / cm | m2 | 3.439,53 |
| 1.5.1.3.1.2.2 | Meio Fio e Sarjeta de Concreto | m | 2.498,56 |
| 1.5.1.3.1.2.3 | Lastro de areia, apiloado manualmente | m3 | 182,18 |
| 1.5.1.3.1.2.4 | Meio Fio e Sarjeta | m | 1.430,06 |
| 1.5.1.3.1.2.6 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 212,21 |
| 1.5.1.3.1.2.7 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 1.678,34 |
| 1.5.1.3.1.2.8 | Espalhamento e Confirmação de material em "bota-fora" | m3 | 249,65 |
| 1.5.1.3.1.2.9 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 249,65 |
| 1.5.1.3.1.2.10 | Transporte de material inprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT - 20,00 Km | m3 | 249,65 |
| 1.5.1.3.1.2.11 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançamento e Aplicação) | m3 | 335,43 |
| 1.5.1.3.1.2.12 | Transporte de peças e placas pré-moldadas, DMT 10 km | TKM | 421,70 |
| 1.5.1.3.1.2.13 | Piso bloco intertravado | m2 | |
| 1.5.1.3.1.2.14 | Lançamento de peças e placas pré-moldadas de até 0,25T | Und | 28,00 |
| 1.5.1.3.1.3.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 17,21 |
| 1.5.1.3.1.3.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 57,36 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:06
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

54



Rua: Amazonas, Pedreira, 659, Centro
Fone: (92) 3678-7287 / 3678-7237
Manaus/AM - Cep: 69010-344

Secretaria de Infraestrutura e Regulação
Reguladora do Mercado de Energia

Unidade: Gabinete do Presidente Executivo



001373

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas



Impresso em: 31/03/2022, às 09:06.



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 664

| | | | |
|----------------|---|------|----------|
| 1.5.1.3.1.3.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 99,81 |
| 1.5.1.3.1.3.5 | Concreto Usinado Fck 20 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 7,11 |
| 1.5.1.3.1.3.7 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 20,64 |
| 1.5.1.3.1.3.8 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 20,64 |
| 1.5.1.3.1.3.9 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 20,64 |
| 1.5.1.3.1.3.10 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 71,70 |
| 1.6 | ESGOTAMENTO SANITÁRIO | | |
| 1.6.1.2.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 1.474,97 |
| 1.6.1.2.2 | Cadastro Técnico | m | 1.474,97 |
| 1.6.1.2.3 | Cadastro de Ligações Práticas | Und | 234,00 |
| 1.6.1.3.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 70,28 |
| 1.6.1.3.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 3.141,84 |
| 1.6.1.5.1.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 850,20 |
| 1.6.1.5.1.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 182,56 |
| 1.6.1.5.1.3 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 90,05 |
| 1.6.1.5.1.4 | Esgotamento com bombas | hxm3 | 148,20 |
| 1.6.1.5.2.1 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 97,58 |
| 1.6.1.5.2.2 | Apilamento de fundo de valas e pisos à mão | m2 | 975,99 |
| 1.6.1.5.2.3 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 913,83 |
| 1.6.1.5.2.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 657,79 |
| 1.6.1.5.2.7 | Decapamento de Jazida | m3 | 38,30 |
| 1.6.1.5.2.8 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 203,70 |
| 1.6.1.5.2.9 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 520,23 |
| 1.6.1.5.2.10 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m3 | 657,79 |
| 1.6.1.6.3.1 | Transporte de material imprestável (solo mole e e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 657,79 |
| 1.6.1.6.1.1 | Escoramento descontinuo | m2 | 1.889,17 |
| 1.6.1.7.1.1 | Assentamento de Tubo PVC DN 150 - Vinifort ou Similar | m | 1.474,97 |
| 1.6.1.8.1 | Poço de Visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 2,00m de Prof., Inclusive Escavação, Reaterro Apilado e Bota-Fora de Material | Und | 27,00 |
| 1.6.1.8.2 | Poço de Visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 3,00m de Prof., Inclusive Escavação, Reaterro Apilado e Bota-Fora de Material | Und | 2,00 |
| 1.6.1.9.1 | Terminal de Limpeza | Und | 8,00 |
| 1.6.1.9.2 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 800 | Und | 29,00 |
| 1.6.1.9.3 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 200 | Und | 8,00 |
| 1.6.1.9.4 | Tubo de Queda para poço de visita, de 150mm até 2,00m | Und | 1,00 |
| 1.6.1.9.5 | Fornecimento e assentamento de União PEAD 20mm | Und | 28,00 |
| 1.6.1.9.6 | Fornecimento e assentamento de Adaptador PEAD 20mm X 3/4" | Und | 28,00 |
| 1.6.1.9.7 | Fornecimento e assentamento de Tubo PEAD 20mm (AZUL) | m | 42,50 |
| 1.6.1.9.9 | Caixa de Inspeção-CI/ Caixa de Passagem-CP circular (r_int=0,30m, hs=1,00m) de concreto com tampa, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto e=5 cm tampa e=8 cm | Und | 8,00 |
| 1.6.1.9.10 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançamento, e Aplicação) | m3 | 0,11 |
| 1.6.1.10.11 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 1,17 |
| 1.6.1.10.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 1.178,22 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:06

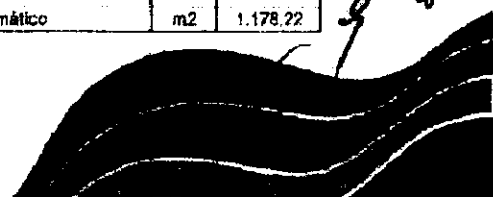
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Amaltes Padua, 658, Centro
 Fone: (91) 3629-7207 / 3676-7237
 Manaus/AM - Fone: 0800-3400

Instituto de
 Engenharia
 Arquitetura e Agronomia do
 Amazonas

Unidade
 Gestora de
 Recursos Humanos



001374





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha N° 0605

| | | | |
|---------------|--|-----|----------|
| 1.6.1.10.2 | Transporte de material impropiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 70,89 |
| 1.6.1.10.5 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 70,89 |
| 1.6.1.10.6 | Espalhamento e Conformação do material em "bota-fora" | m3 | 70,89 |
| 1.6.1.10.8 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa e metálica, etc) | m3 | 47,05 |
| 1.6.1.11.2 | Pintura de Ligação | m2 | 2.224,47 |
| 1.6.1.11.4 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 373,71 |
| 1.6.1.11.5 | Espalhamento e Compactação de AAUQ/CBUQ | m3 | 155,70 |
| 1.6.1.11.6 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 373,71 |
| 1.6.1.11.9 | Execução de Base Estabilizada Granulometricamente com mistura bita e solo (CBR > 60%). | m² | 237,35 |
| 1.6.1.12.1.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 150 (ViniFort ou Similar) | m | 1.474,97 |
| 1.6.1.12.1.2 | Fofo de Estanqueidade em Rede de Esgoto | m | 103,80 |
| 1.6.1.13.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 151,83 |
| 1.6.1.13.1.2 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 81,54 |
| 1.6.1.13.1.3 | Demolição de Calçada | m2 | 11,30 |
| 1.6.1.13.1.7 | Assentamento de Tubo PVC DN 100 - ViniFort ou Similar | m | 592,88 |
| 1.6.1.13.1.8 | Assentamento de conexões e peças especiais | Und | 828,00 |
| 1.6.1.13.1.9 | Transporte de material impropiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 106,93 |
| 1.6.1.13.1.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 106,93 |
| 1.6.1.13.1.11 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 106,93 |
| 1.6.1.13.1.12 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 24,44 |
| 1.6.1.13.1.16 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 31,25 |
| 1.6.1.13.1.18 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Formulamento, Larga, etc e Aplicação, etc) | m3 | 0,59 |
| 1.6.1.13.1.21 | Pintura de Ligação | m2 | 811,20 |
| 1.6.1.13.1.22 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 133,24 |
| 1.6.1.13.1.23 | Espalhamento e Compactação de AAUQ/CBUQ | m3 | 55,52 |
| 1.6.1.13.1.24 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 133,24 |
| 1.6.1.13.1.25 | Execução de Base Estabilizada Granulometricamente com mistura bita e solo (CBR > 60%). | m² | 41,81 |
| 1.6.1.13.1.27 | Demolição Manual De Asfalto | M2 | 257,02 |
| 1.6.1.13.2.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 100 (ViniFort ou similar) | m | 592,88 |
| 1.6.1.13.2.2 | Selã DN 150x100 | Und | 234,00 |
| 1.6.1.13.2.3 | Curva 45º ponta e bolsa - com anel de borracha - DN 100 - ViniFort | Und | 234,00 |
| 1.6.1.13.2.4 | Tij de ligação predial com anéis DN 100 | Und | 124,00 |
| 1.6.1.13.2.5 | Linha de coteir 100mm - fornecimento e instalação | Und | 167,00 |
| 1.6.2 | REDES COLETORAS DE ESGOTOS - MARGEM ESQUERDA - 5806 | | |
| 1.6.2.2 | LOCAÇÃO E CADASTRO | | |
| 1.6.2.2.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 1.681,14 |
| 1.6.2.2.2 | Cadastro Técnico | m | 1.681,14 |
| 1.6.2.2.3 | Cadastro de Ligações Prediais | Und | 92,00 |
| 1.6.2.3 | SINALIZAÇÃO DA OBRA | | |
| 1.6.2.3.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 56,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020

31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

56

Rua: José de Padua, 658, Centro
 Fone: (92) 3628-7287 / 3628-7137
 Manaus/AM - CxP 06070-744

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento de Obras

Unidade Gestora de Obras



001375





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6606

| | | | |
|---------------|--|-----|----------|
| 1.6.2.3.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 3 194,22 |
| 1.6.2.4 | PASSADIÇOS E TRAVESSIAS | | |
| 1.6.2.4.3 | Travessia de chapa metálica para veículos - E=3/4" | m2 | 7,35 |
| 1.6.2.5 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 1.6.2.5.1.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 874,40 |
| 1.6.2.5.1.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 219,29 |
| 1.6.2.5.1.4 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 139,76 |
| 1.6.2.6.2 | ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS | | |
| 1.6.2.6.2.1 | Lastro de areia, apiloado manualmente | m3 | 106,54 |
| 1.6.2.6.2.2 | Apilamento de fundo de valas e pisos à maço | m2 | 1.082,07 |
| 1.6.2.6.2.3 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 1.127,17 |
| 1.6.2.6.2.5 | Desapeamento de Jazida | m3 | 147,39 |
| 1.6.2.6.2.6 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 653,28 |
| 1.6.2.6.2.7 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 958,03 |
| 1.6.2.6.2.8 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m3 | 539,93 |
| 1.6.2.5.3 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA | | |
| 1.6.2.5.3.1 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 539,93 |
| 1.6.2.5.3.3 | Espelhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 539,93 |
| 1.6.2.5.4 | ESCORAMENTO | | |
| 1.6.2.5.4.1 | ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - MADEIRA | | |
| 1.6.2.5.4.1.1 | Escoramento descontinuo | m2 | 1.911,51 |
| 1.6.2.6 | ASSENTAMENTO / LIGAÇÕES PREDIAIS | | |
| 1.6.2.6.1 | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE PVC | | |
| 1.6.2.6.1.1 | Assentamento de Tubo PVC DN 150 - Vnifort ou Similar | m | 1.400,06 |
| 1.6.2.6.1.2 | Assentamento de Tubos e peças de PVC Ø 400mm | m | 128,82 |
| 1.6.2.7 | POÇO DE VISITA Ø 1,00 M - PARA REDE COLETORA | | |
| 1.6.2.7.1 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 2,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apiloado e bota-fora de material | Und | 21,00 |
| 1.6.2.7.2 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 3,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apiloado e bota-fora de material | Und | 1,00 |
| 1.6.2.7.3 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 4,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apiloado e bota-fora de material | Und | 1,00 |
| 1.6.2.7.4 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 5,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apiloado e bota-fora de material | Und | 3,00 |
| 1.6.2.8 | DISPOSITIVOS ESPECIAIS E ESTRUTURAS | | |
| 1.6.2.8.1 | Terminal de Limpeza | Und | 7,00 |
| 1.6.2.8.2 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 600 | Und | 28,00 |
| 1.6.2.8.3 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 200 | Und | 7,00 |
| 1.6.2.8.5 | Fornecimento e assentamento de União PEAD 20mm | Und | 20,00 |
| 1.6.2.8.6 | Fornecimento e assentamento de Adaptador PEAD 20mm X 3/4" | Und | 20,00 |
| 1.6.2.8.7 | Fornecimento e assentamento de Tubo PEAD 20mm (AZUL) | m | 10,30 |
| 1.6.2.8.9 | Caixa de Inspeção CI / Caixa de Passagem-CP circular (r_int=0,30m; h≤1,00m) de concreto com tampa, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto e=5 cm, tampa e=8 cm | Und | 20,00 |
| 1.6.2.9 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS | | |
| 1.6.2.9.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelão pneumático | m2 | 1 087,11 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua. José Rufino Peixoto, 655, Centro
Fone: (92) 3076-7267 / 3076-7232
Manaus/AM - Cep: 69000-000

Instituto de
Engenharia e
Agronomia do
Estado do Amazonas

Unidade:
Centro de
Pesquisas e
Desenvolvimento



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

001376



Impresso em: 31/03/2022, às 09:07.





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 660X

| | | | |
|---------------|--|-----|----------|
| 1.6.2.9.2 | Transporte de material impréstatável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 75,73 |
| 1.6.2.9.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 75,73 |
| 1.6.2.9.5 | Demolição de Calçada | m2 | 100,00 |
| 1.6.2.9.7 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 75,73 |
| 1.6.2.9.8 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa, metálica, etc) | m3 | 94,95 |
| 1.6.2.10 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESPECIAL | | |
| 1.6.2.10.2 | Pintura de ligação | m2 | 1.805,73 |
| 1.6.2.10.4 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 270,97 |
| 1.6.2.10.5 | Espalhamento e compactação de AAUC/CRUC | m3 | 112,90 |
| 1.6.2.10.6 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 270,97 |
| 1.6.2.10.9 | Execução de Base Estabilizada Granulométricamente com mistura brita e solo (CBR > 60%) | m² | 205,16 |
| 1.6.2.10.10 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 15,00 |
| 1.6.2.11.1 | TUBOS DE PVC RIGIDO | | |
| 1.6.2.11.1.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 150 (ViniFort ou Similar) | m | 1.400,85 |
| 1.6.2.11.1.2 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 400 (viniFort ou similar) | m | 128,82 |
| 1.6.2.13.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 68,42 |
| 1.6.2.13.1.2 | Relevo Compactado de Valas com Compactador Vibratório | m3 | 34,54 |
| 1.6.2.13.1.3 | Demolição do Calçado | m2 | 11,85 |
| 1.6.2.13.1.7 | Assentamento de Tubo PVC DN 100 - ViniFort ou Similar | m | 258,33 |
| 1.6.2.13.1.8 | Assentamento de conexões e peças especiais | Und | 359,00 |
| 1.6.2.13.1.9 | Espalhamento e Conformação do material em "bola fora" | m3 | 47,06 |
| 1.6.2.13.1.10 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 47,06 |
| 1.6.2.13.1.11 | Transporte de material impréstatável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 47,06 |
| 1.6.2.13.1.13 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 11,00 |
| 1.6.2.13.1.20 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 16,90 |
| 1.6.2.13.1.22 | Pintura de ligação | m2 | 509,23 |
| 1.6.2.13.1.23 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 85,51 |
| 1.6.2.13.1.24 | Espalhamento e compactação de AAUC/CRUC | m3 | 35,83 |
| 1.6.2.13.1.25 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 85,51 |
| 1.6.2.13.1.26 | Execução de Base Estabilizada Granulométricamente com mistura brita e solo (CBR > 60%) | m² | 22,48 |
| 1.6.2.13.1.27 | Piso cerâmico 20 x 20 PEI 5 | m² | 10,00 |
| 1.6.2.13.1.28 | Demolição Manual De Asfalto | M2 | 110,71 |
| 1.6.2.13.2.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 100 (viniFort ou similar) | m | 258,33 |
| 1.6.2.13.2.2 | Selão DN 150x100 | Und | 97,00 |
| 1.6.2.13.2.3 | Curva 45º para o bolar com anel de borracha - DN 100 ViniFort | Und | 92,00 |
| 1.6.2.13.2.4 | TE de ligação pechal com anéis DN 100 | Und | 63,00 |
| 1.6.2.13.3.5 | Luva de conor 100mm - fornecimento e instalação | Und | 92,00 |
| 1.6.3.1.1.2 | Tapume em Compensado 6mm | m2 | 63,18 |
| 1.6.3.1.1.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Rosprovaletos | m | 213,37 |
| 1.6.3.1.1.4 | Placa de Obra em Lona com estrutura de Madeira | m² | 4,50 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 64 folhas

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

Rua: José Carlos Rodrigues, 688, Centro
Fones: (92) 3629-2857 / 3679-7127
Manaus-AM - CEP: 69000-700

Sede do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Endereço: Conselho de Engenharia e Agronomia do Amazonas

58



001377





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6608

| | | | |
|--------------|--|------|-----------|
| 1.6.3.1.2.1 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m3 | 12,50 |
| 1.6.3.1.2.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 1746,62 |
| 1.6.3.1.2.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 17,77 |
| 1.6.3.1.2.5 | Transporte de material inpestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 2.176,36 |
| 1.6.3.1.2.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 2.176,36 |
| 1.6.3.1.2.7 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 52,46 |
| 1.0.3.1.2.9 | Esgotamento com bombas | hxm3 | 11.617,80 |
| 1.6.3.1.2.12 | Camada de Rachão | m3 | 144,00 |
| 1.6.3.1.2.13 | Transporte de material de jazida (pedra para gabião) c/ DMT = 40,00 Km | m3 | 162,00 |
| 1.6.3.1.2.14 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 14,70 |
| 1.6.3.1.2.15 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m3 | 2.135,52 |
| 1.6.3.1.2.17 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 511,96 |
| 1.6.3.1.2.18 | Decapamento de Jazida | m3 | 74,35 |
| 1.6.3.1.2.19 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 685,58 |
| 1.6.3.1.2.20 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 446,43 |
| 1.6.3.1.2.21 | Lastro de brita corada | m3 | 18,00 |
| 1.6.3.1.2.22 | Envolvória de Areia | m3 | 904,40 |
| 1.6.3.1.2.23 | Lastro de Brita | m3 | 28,00 |
| 1.6.3.1.3.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 41.262,78 |
| 1.6.3.1.3.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 10,86 |
| 1.6.3.1.3.3 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 246,71 |
| 1.6.3.1.3.6 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 912,07 |
| 1.6.3.1.3.9 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m2 | 391,94 |
| 1.6.3.1.3.10 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 82,15 |
| 1.6.3.1.3.12 | Tubo de Concreto armado CA-2 com d = 1,20 m. Inclui fornecimento e colocação | m | 11,00 |
| 1.6.3.1.4.2 | Escoramento Metálico-Madeira | m2 | 165,80 |
| 1.6.3.1.4.3 | Escoramento de madeira (cimbramento) | m3 | 674,64 |
| 1.6.3.1.5.7 | Fornecimento de Tubos, conexões e peças de Elevatória, EEE-06 | Und | 1,00 |
| 1.6.3.1.5.8 | Fornecimento de Grade Mecanizada e transportadora helicoidal l=7,0m, EEE-06 | Und | 0,60 |
| 1.6.3.1.5.11 | Fornecimento e Montagem do Sistema de Automação, EEE 06 | Und | 0,75 |
| 1.6.3.1.5.12 | Fornecimento E Montagem Das Instalações Elétricas Da Elevatória De Média Tensão, incluindo Grupo Gerador De 110kva, Eee-06 | Und | 1,00 |
| 1.6.3.1.5.13 | Fornecimento E Montagem De Conjunto Moto-Bomba Submersível Q=66,31l/s, Amf=25,02 M.C.A, Pot=36,00cv (Eee-06) | Und | 3,00 |
| 1.6.3.1.5.11 | Serviço de retirada e reparo de peça de concreto da laje do poço de sucção CCC 06 | Und | 1,00 |
| 1.6.3.1.8.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 35,85 |
| 1.6.3.1.8.2 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 21,97 |
| 1.6.3.1.8.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 2,08 |
| 1.6.3.1.8.5 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 8,32 |
| 1.6.3.1.8.8 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m2 | 24,96 |
| 1.6.3.1.8.9 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 24,96 |
| 1.6.3.1.11.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO SOB O NÍVEL D'ÁGUA | M2 | 139,41 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001378



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 0600

| | | | |
|--------------|---|-----|----------|
| 1.6.3.1.11.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO SOBRE O NÍVEL D'ÁGUA | m2 | 421,35 |
| 1.6.3.2.1.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 31,12 |
| 1.6.3.2.2.1 | Escavação manual de vala em solo de 2ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 7,04 |
| 1.6.3.2.2.6 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 12,80 |
| 1.6.3.2.3.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 1.542,00 |
| 1.6.3.2.3.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 1,83 |
| 1.6.3.2.3.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 83,90 |
| 1.6.3.2.3.6 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 14,50 |
| 1.6.3.2.4.1 | Alvenaria de tijolo furado 19 x 20 x 20cm, 1/2 vez. | m2 | 92,19 |
| 1.6.3.2.4.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 57,00 |
| 1.6.3.2.4.3 | Raboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia penetrante traço 1:3, e=5 mm | m2 | 57,00 |
| 1.6.3.2.4.4 | Massa decompensado | m2 | 102,24 |
| 1.6.3.2.5.4 | Pintura acrílica - 02 demãos | m2 | 50,04 |
| 1.6.3.2.6.2 | Fornecimento e assentamento de telha estrutural de fibrocimento, L= 40 cm, e= 8 mm, inclusive parafusos e demais acessórios de fixação e vedação | m² | 22,00 |
| 1.6.3.2.6.3 | Ruífo confeccionado em chapa galvanizada nº 20 inclusive aplicação de zarcão | m | 15,53 |
| 1.6.3.2.6.4 | Argamassa pontilhada | m2 | 3,42 |
| 1.6.3.2.6.6 | Tubo de PVC ponta/bolsa soldável 100mm - fornecimento e instalação | m | 3,15 |
| 1.6.3.2.7.3 | Janela basculante (0,70x 0,70m), com fornecimento de vidros e ferragens | Und | 6,00 |
| 1.6.3.2.7.6 | Porta acústica industrial atenuadora do ruído para grupo gerador | Und | 1,00 |
| 1.6.3.2.7.7 | Porta de alumínio fosco tipo Veneziana 1,50 x 2,10 m | Und | 1,00 |
| 1.6.3.2.7.8 | Piso cerâmico 45 x 45 cm | m2 | 13,50 |
| 1.6.3.2.9.1 | Regularização e Compactação de Sub-Leito à 95% PN | m2 | 110,63 |
| 1.6.3.2.9.2 | Pavimentação intertravada de blocos de concreto esp= 8cm, Fck 35 Mpa, incluindo cota de areia | m2 | 110,63 |
| 1.6.3.2.9.3 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânica e espessura de 7 cm. | m2 | 114,89 |
| 1.6.3.2.9.4 | Grama-esmeralda | m2 | 357,37 |
| 1.6.3.2.9.5 | Mole Fio o Sarjeta de Concreto | m | 31,15 |
| 1.6.3.2.9.7 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | DKM | 3,33 |
| 1.6.3.3.2.1 | Escavação manual de vala em solo de 2ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 7,54 |
| 1.6.3.3.2.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 9,05 |
| 1.6.3.3.2.4 | Transporte de material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 9,05 |
| 1.6.3.3.2.5 | Espalhamento e Conformação da material em "bota-fora" | m3 | 9,05 |
| 1.6.3.3.2.6 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 30,39 |
| 1.6.3.3.3.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 764,53 |
| 1.6.3.3.3.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 1,27 |
| 1.6.3.3.3.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 5,14 |
| 1.6.3.3.3.4 | Estacas tipo Broca Ø 15 cm | m | 85,90 |
| 1.6.3.3.3.5 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 44,84 |
| 1.6.3.3.4.5 | Alvenaria com bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m2 | 222,88 |
| 1.6.3.3.4.6 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaletas, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m | 202,50 |
| 1.6.3.3.5.1 | Pintura acrílica - 02 demãos | m2 | 174,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

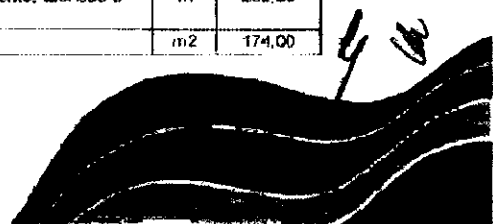
Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07
 Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: José de Padua, 658, Centro
 Fone: (92) 3175-7387 / 3175-7337
 Manaus/AM - Fax: (92) 3175-7337

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO ESTADO DO AMAZONAS

Unidade Gestora de Projetos Especiais



001379





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6010

| | | | |
|--------------|--|------|----------|
| 1.6.3.3.6.2 | Concortina em aço galvanizado d=30 cm, incluindo perfis e chumbadores. | m | 110,00 |
| 1.6.3.3.6.4 | Portão em tela metálica alambrada | m2 | 8,80 |
| 1.6.3.4 | LINHA DE RECALQUE | | |
| 1.6.3.4.2.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 644,97 |
| 1.6.3.4.2.3 | Cadastro Técnico | m | 644,97 |
| 1.6.3.4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 1.6.3.4.2.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 535,62 |
| 1.6.3.4.2.2 | Rebordo Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 681,04 |
| 1.6.3.4.2.4 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 431,38 |
| 1.6.3.4.2.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 431,38 |
| 1.6.3.4.2.6 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 16,04 |
| 1.6.3.4.2.7 | Esgotamento com bombas | hxm3 | 197,80 |
| 1.6.3.4.2.9 | Lastro de areia aplicado manualmente | m3 | 33,62 |
| 1.6.3.4.2.10 | Aplicamento da fundo de valas e pisos à maço | m2 | 683,08 |
| 1.6.3.4.2.12 | Decapamento de Jazida | m3 | 24,06 |
| 1.6.3.4.2.13 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 165,68 |
| 1.6.3.4.2.14 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 315,00 |
| 1.6.3.4.2.15 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 431,38 |
| 1.6.3.4.4.2 | Concreto usinado fck 19 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,31 |
| 1.6.3.4.4.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12 00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 41,14 |
| 1.6.3.4.5.13 | Execução de Base Estabilizada Granulometricamente com mistura brita e solo (CBR > 60%). | m³ | 134,47 |
| 1.6.3.4.6.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 63,28 |
| 1.6.3.4.8.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 1.392,64 |
| 1.6.3.4.7.2 | Travessia de chapa metálica para veículos - E-3/4" | m2 | 22,50 |
| 1.6.3.4.8.1 | Escoramento descontinuo | m2 | 277,38 |
| 1.6.3.4.8.2 | Escoramento Contínuo | m2 | 9,02 |
| 1.6.3.4.10.1 | Fornecimento e assentamento do tubulação em PEAD, inclusive Termofusão Ø 400mm | m | 644,97 |
| 1.6.3.4.11.2 | Fornecimento e assentamento de curva 90° em PEAD, inclusive Termofusão Ø 400mm | Und | 0,99 |
| 1.6.3.4.11.3 | Fornecimento e assentamento de curva 45° em PEAD, inclusive Termofusão Ø 400mm | Und | 2,00 |
| 1.6.3.4.11.5 | Fornecimento E Assentamento De Tê Redução De F" F" Dn400mm X 150mm | Und | 1,00 |
| 1.6.3.5.3.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 421,00 |
| 1.6.3.5.3.3 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 11,31 |
| 1.6.3.5.6.1 | Domolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 726,97 |
| 1.6.3.5.8.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 8,25 |
| 1.6.3.5.8.3 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 36,35 |
| 1.6.3.5.6.4 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20 00 Km | m3 | 30,35 |
| 1.6.3.5.6.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 36,36 |
| 1.6.3.5.7.3 | Transporte de Usinado e Quente com DMT até 10 KM | ton | 133,42 |
| 1.6.3.5.7.4 | Espalhamento e compactação de AAUQ/CBUQ | m3 | 55,39 |
| 1.6.3.5.7.5 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 133,42 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

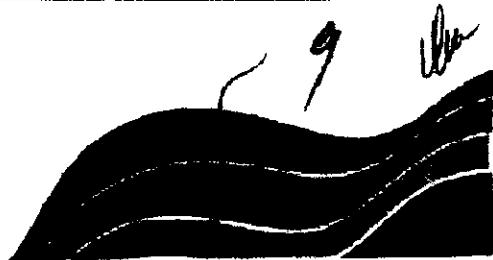
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

63

Rua: Ipiranga Postosa, 552 Centro
Fone: (92) 3296-7207 / 3279-7234
Manaus/AM - Fax: 0922-344

Presidência
Secretaria
Suplente

Vice-presidência
Secretaria de
Qualificação Profissional





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 66

| | | | |
|--------------|---|-----|-----------|
| 16.3.5.8.1.1 | Acompanhamento topográfico do assentamento de tubos | m | 87,46 |
| 16.3.5.8.1.2 | Cadastro Técnico | m | 57,45 |
| 16.3.5.8.2.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 76,17 |
| 16.3.5.8.2.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou vales | m2 | 68,10 |
| 16.3.5.8.2.3 | Transporte de material inprestável (solo mole ou/ou entulho) c/ DWT = 20,00 Km | m3 | 58,67 |
| 16.3.5.8.2.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 58,67 |
| 16.3.5.8.2.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 58,67 |
| 16.3.5.8.3.1 | Fornecimento e instalação geotêxtil BIDM RT 31 | m2 | 99,20 |
| 16.3.5.8.3.3 | Lastro de B/Ba | m3 | 4,05 |
| 16.3.5.8.4.1 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 150 | m | 55,12 |
| 16.3.5.8.4.2 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 400mm | m | 4,40 |
| 16.3.5.8.4.3 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 600mm | m | 24,50 |
| 16.3.5.8.4.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 0,67 |
| 16.3.5.8.4.5 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 3,71 |
| 16.3.5.9.2.1 | Concreto Usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,10 |
| 16.3.5.9.2.2 | Concreto Usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,98 |
| 16.3.5.9.2.3 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 1,69 |
| 16.3.5.9.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 0,78 |
| 16.3.5.9.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto 19 x 19 x 38 cm, espessura de 18 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m2 | 10,40 |
| 16.3.5.9.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 0,57 |
| 16.3.5.9.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 25,64 |
| 16.3.5.9.4.3 | Concreto Usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,07 |
| 16.3.5.9.4.4 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 5,45 |
| 16.5 | REDES COLETORAS DE ESGOTOS - MARGEM ESQUERDA - SB 07 | | |
| 16.5.2.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 5.017,80 |
| 16.5.2.2 | Cadastro Técnico | m | 5.017,80 |
| 16.5.2.3 | Cadastro de Ligações Prediais | Und | 878,00 |
| 16.5.3 | SINALIZAÇÃO DA OBRA | | |
| 16.5.3.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 258,97 |
| 16.5.3.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 11.807,02 |
| 16.5.3.4 | Cones de sinalização | Und | 68,00 |
| 16.5.4.3 | Travessa de chapa metálica para veículos - E=3/4" | m2 | 18,00 |
| 16.5.5.1.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 3.828,64 |
| 16.5.5.1.2 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 476,76 |
| 16.5.5.1.4 | Escavação manual de vale em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 360,54 |
| 16.5.5.1.6 | Esgotamento com bombas | hm3 | 510,60 |
| 16.5.5.2.1 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 341,13 |
| 16.5.5.2.2 | Apiloamento do fundo do vales o placas à maço | m2 | 3.413,35 |
| 16.5.5.2.3 | Reaterro Compactado de Vales, com Compactador Vibratório | m3 | 3.702,12 |
| 16.5.5.2.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1.877,77 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020

31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: José de Paiva, 691, Centro
Fones: (92) 3180-7367 / 3180-7317
E-mail: crea-am@crea-am.org.br

Secretaria de Infraestrutura e Regulação
Região Metropolitana de Manaus

Unidade Cultural de Estudos e Pesquisas

62



001381



2



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6662

| | | | |
|-------------|---|-----|----------|
| 16.5.5.2.7 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1.877,76 |
| 16.5.5.2.8 | Decapamento de Jazida | m3 | 86,74 |
| 16.5.5.2.9 | Escavação a carga em material de 1ª categoria | m3 | 597,27 |
| 16.5.5.2.10 | Transporte de material de 1ª categoria DMT = 20,00 km | m3 | 1.264,95 |
| 16.5.5.2.11 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 1.877,76 |
| 16.5.6.1.1 | Escoramento descontinuo | m2 | 8.674,26 |
| 16.5.7.1 | Assentamento de Tubo PVC DN 150 - Vinifort ou Similar | m | 4.931,74 |
| 16.5.7.2 | Assentamento de Tubo Ø200mm PVC Vinifort ou Similar | m | 41,72 |
| 16.5.8.1 | Poço de Visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 2,00m de Prof. Inclusive Escavação, Reaterro Aplicado e Bota-Fora de Material | Und | 72,00 |
| 16.5.8.2 | Poço de Visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 3,00m de Prof. Inclusive Escavação, Reaterro Aplicado e Bota-Fora de Material | Und | 14,00 |
| 16.5.9.1 | Terminal de Limpeza | Und | 25,00 |
| 16.5.9.2 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 800 | Und | 86,00 |
| 16.5.9.3 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 200 | Und | 25,00 |
| 16.5.9.4 | Tubo de Queda para poço de visita, de 150 mm até 2,00m | Und | 2,00 |
| 16.5.9.6 | Fornecimento e assentamento de União PEAD 20mm | Und | 596,00 |
| 16.5.9.7 | Fornecimento e assentamento de Adaptador PEAD 20mm X 3/4" | Und | 298,00 |
| 16.5.9.8 | Fornecimento e assentamento de tubo PEAD 20mm (AZUL) | m | 479,10 |
| 16.5.9.9 | Tubo de Queda para poço de visita, de 150 mm até 1,00m | Und | 4,00 |
| 16.5.9.10 | Caixa de Inspeção-CI / Caixa de Passagem-CP circular (r_int=0,33m, h=1,00m) de concreto com tampa revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem paralela traço 1:3, lastro de concreto e=5 cm, tampa e=8 cm | Und | 59,00 |
| 16.5.9.11 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 0,81 |
| 16.5.9.12 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12 00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 6,30 |
| 16.5.9.14 | Alicamento De Poços De Visita | Und | 23,00 |
| 16.5.9.15 | Reposição De Tampa Em FºFº Dn 600 | Und | 7,00 |
| 16.5.10.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 3.839,85 |
| 16.5.10.2 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 206,86 |
| 16.5.10.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 206,86 |
| 16.5.10.6 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 206,86 |
| 16.5.10.7 | Demolição de Calçada | m2 | 400,00 |
| 16.5.10.8 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa, metálica, etc) | m3 | 146,96 |
| 16.5.11.1 | Imprimação Asfáltica | m2 | 261,07 |
| 16.5.11.2 | Pintura de Ligação | m2 | 8.160,83 |
| 16.5.11.4 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 961,50 |
| 16.5.11.5 | Espalhamento e Compactação de AAUC/CBUQ | m3 | 400,62 |
| 16.5.11.6 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 961,50 |
| 16.5.11.7 | Execução de Base Estabilizada Granulométricamente com mistura brita e solo (CBR > 60%) | m³ | 653,49 |
| 16.5.11.8 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 27,96 |
| 16.5.11.9 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 42,84 |
| 16.5.12.1.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 150 (Vinifort ou Similar) | m | 4.931,74 |
| 16.5.12.1.2 | Teste de Estanqueidade em Rede de Esgoto | m | 202,51 |
| 16.5.12.1.3 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 200 (Vinifort ou Similar) | m | 41,72 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Antônio Pinheiro, 659 Centro
Fone: (92) 3676-7397 / 3676-7237
Manaus-AM - Cep 66076-700

Serviço de
Informática
Engenharia e Agronomia do Amazonas

Unidade
Governo do
Estado do Amazonas



001382



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6623

| | | | |
|---------------|---|------|-----------|
| 1.6.5.13 | LIGAÇÕES PREDIAIS - 1.316 unidades | | |
| 1.6.5.13.1 | SERVIÇOS | | |
| 1.6.5.13.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria - profundidade até 2,00m | m3 | 563,82 |
| 1.6.5.13.1.2 | Reatim Compactado de Valas - com Compactado Vibratório | m3 | 340,57 |
| 1.6.5.13.1.3 | Demolição de Calçada | m2 | 65,87 |
| 1.6.5.13.1.7 | Assentamento de Tubo PVC DN 100 - Vinifort ou Similar | m | 2.793,18 |
| 1.6.5.13.1.8 | Assentamento de conexões e peças especiais | Und | 2.998,06 |
| 1.6.5.13.1.9 | Espalhamento e Conformação do material em "bota fora" | m3 | 413,50 |
| 1.6.5.13.1.10 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 426,35 |
| 1.6.5.13.1.11 | Transporte de material impréstatel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 413,50 |
| 1.6.5.13.1.13 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 99,86 |
| 1.6.5.13.1.17 | Transporte de material da 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 181,14 |
| 1.6.5.13.1.19 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 44,58 |
| 1.6.5.13.1.22 | Pintura de Ligação | m2 | 418,28 |
| 1.6.5.13.1.23 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 Km | ton | 48,23 |
| 1.6.5.13.1.24 | Espalhamento e Compactação de AAUC/CBUQ | m3 | 18,50 |
| 1.6.5.13.1.25 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 44,40 |
| 1.6.5.13.1.26 | Execução de Base Estabilizada Granulométricamente com mistura bnta e areia (CBR > 60%). | m³ | 185,66 |
| 1.6.5.13.1.28 | Demolição Manual De Asfalto | M2 | 1.010,23 |
| 1.6.5.13.2 | MATERIAIS | | |
| 1.6.5.13.2.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 100 (vinifort ou similar) | m | 2.192,38 |
| 1.6.5.13.2.2 | Selín DN 150x100 | Und | 872,00 |
| 1.6.5.13.2.3 | Curva 45° ponta e bolsa - com anel de borracha - DN 100 - Vinifort | Und | 872,00 |
| 1.6.5.13.2.4 | Tij de ligação predial com anéis DN 100 | Und | 872,00 |
| 1.6.5.13.2.5 | Luva do coner 100mm - fornecimento e instalação | Und | 872,00 |
| 1.6.6 | ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 7 | | |
| 1.6.6.1 | IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DA EEE 7 | | |
| 1.6.6.1.1 | Lonação da obra com galhardias de madeira | m2 | 208,80 |
| 1.6.6.1.2 | Tapume em Compensado 6mm | m2 | 54,08 |
| 1.6.6.1.3 | Teia Tapume Plástica com Os Reaproveitamentos | m | 53,37 |
| 1.6.6.1.4 | Placa de Obra em Lona com estrutura de Madeira | m² | 4,50 |
| 1.6.6.1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 1.6.6.1.2.1 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m3 | 73,50 |
| 1.6.6.1.2.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 71,12 |
| 1.6.6.1.2.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 32,86 |
| 1.6.6.1.2.5 | Transporte de material impréstatel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 170,00 |
| 1.6.6.1.2.6 | Espalhamento e Conformação do material em "bota-fora" | m3 | 170,00 |
| 1.6.6.1.2.7 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 29,27 |
| 1.6.6.1.2.8 | Esgotamento com bombas | hom3 | 80.716,30 |
| 1.6.6.1.2.11 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 2,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 64 folhas

Baix. Imprentas Prediais, 688, Centro - Manaus (AM) 3678-7357 / 3678-7337
Manaus-AM - Fax: 36824-599

Sociedade
de Engenharia e
Agronomia do Estado do
Amazonas

Unidade
Central de
Serviços de
Prediais Manaus



001383





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 664

| | | | |
|--------------|---|-----|----------|
| 1.6.6.1.2.15 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 126,34 |
| 1.6.6.1.2.17 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 8,96 |
| 1.6.6.1.2.18 | Decapeamento de Jazida | m3 | 1,45 |
| 1.6.6.1.2.19 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT - 20,00 km | m3 | 12,96 |
| 1.6.6.1.2.20 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 8,65 |
| 1.6.6.1.2.21 | Envolvória de Areia | m3 | 4,78 |
| 1.6.6.1.2.22 | Lastro de Brita | m3 | 5,33 |
| 1.6.6.1.3 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 1.6.6.1.3.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 3.598,30 |
| 1.6.6.1.3.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 2,43 |
| 1.6.6.1.3.3 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 31,07 |
| 1.6.6.1.3.6 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 78,03 |
| 1.6.6.1.3.7 | Forma curva de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 146,06 |
| 1.6.6.1.3.10 | Tubo de Concreto armado CA-2 com d= 1,20 m, inclusive fornecimento e colocação | m | 12,00 |
| 1.6.6.1.4.1 | Escoramento descontinuo | m2 | 33,80 |
| 1.6.6.1.4.3 | Escoramento de madeira (cimbramento) | m3 | 107,49 |
| 1.6.6.1.4.4 | Armadura metálica de encaixe para trabalho em fechada de edifícios - locação | m2 | 129,44 |
| 1.8.8.1.5 | INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS | | |
| 1.6.6.1.5.6 | Fornecimento e Montagem do Sistema de Automação EEE-07. | Und | 0,75 |
| 1.6.6.1.5.7 | Fornecimento de Tubos, conexões e peças de Elevatória, EEE-07. | Und | 1,00 |
| 1.6.6.1.5.8 | Conjunto motor bomba submersível Q=20,50fs AMT- 11,17m.c a POT=14,89Kw (EEE-07) | Und | 2,00 |
| 1.6.6.1.5.10 | Montagem de Peças da Ferro Fundido, EEE 07 | Und | 1,00 |
| 1.6.6.1.5.12 | Fornecimento E Montagem Das Instalações Elétricas Da Elevatória De Média Tensão, Incluindo Grupo Gerador Da 26KVA, Eee-07. | Und | 1,00 |
| 1.0.0.1.8.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 8,11 |
| 1.6.6.1.8.2 | Regularização e compactação do fundo de cava ou valas | m2 | 15,21 |
| 1.6.6.1.8.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 1,44 |
| 1.6.6.1.8.5 | Fornecimento e Instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 5,76 |
| 1.6.6.1.8.8 | Alenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 17,28 |
| 1.6.6.1.8.9 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 13,44 |
| 1.6.6.1.9 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 1.6.6.1.9.3 | Tubo de PVC ponta/boia soldável 100mm - fornecimento e instalação | m | 11,00 |
| 1.6.6.2.1 | Escavação manual de vala em solo de 2ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 17,22 |
| 1.6.6.2.2.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 7,65 |
| 1.6.6.2.2.4 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT - 20,00 Km | m3 | 7,65 |
| 1.6.6.2.2.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-lora" | m3 | 7,65 |
| 1.6.6.2.2.6 | Regularização e compactação do fundo de cava ou valas | m2 | 51,70 |
| 1.6.6.2.3.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 1.568,94 |
| 1.6.6.2.3.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,82 |
| 1.6.6.2.3.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 86,42 |
| 1.6.6.2.3.5 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 14,98 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07
 Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

001384





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 66/SA

| | | | |
|--------------|--|-----|----------|
| 1.6.6.2.4.1 | Alvenaria de tijolo furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez. | m2 | 89,73 |
| 1.6.6.2.4.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 127,38 |
| 1.6.6.2.4.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 127,35 |
| 1.6.6.2.6.2 | Fornecimento e assentamento de telha estrutural de fibrocimento, L= 48 cm, e= 8 mm, inclusive parafusos e demais acessórios de fixação e vedação | m² | 22,55 |
| 1.6.6.2.6.3 | Ruífo confeccionado em chapa galvanizada nº 20 inclusive aplicação de zincão | m | 15,52 |
| 1.6.6.2.6.4 | Argamassa polimérica | m2 | 3,42 |
| 1.6.6.2.6.6 | Tubo de PVC pontabolsa soldável 100mm fornecimento e instalação | m | 3,15 |
| 1.6.6.2.7 | ESQUADRIAS | | |
| 1.6.6.2.8.1 | Regularização e Compactação de Sub Leito à 95% PN | m2 | 38,95 |
| 1.6.6.2.8.2 | Pavimentação Intertravada de blocos de concreto esp: 8cm, Fck 35 Mpa, incluindo coxim de areia | m2 | 38,95 |
| 1.6.6.2.8.5 | Mole Gr e Sarjeta de Concreto | m | 10,80 |
| 1.6.6.2.8.7 | Transporte de peças e placas pré-moldado: DMT 10 km | TKM | 0,74 |
| 1.6.6.3 | MURO DE FECHAMENTO | | |
| 1.6.6.3.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 79,74 |
| 1.6.6.3.2.1 | Escavação manual de vala em solo de 2ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 7,50 |
| 1.6.6.3.2.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 9,00 |
| 1.6.6.3.2.4 | Transporte de material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 9,00 |
| 1.6.6.3.2.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 9,00 |
| 1.6.6.3.2.6 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 23,92 |
| 1.6.6.3.3 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 1.6.6.3.3.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 1.063,37 |
| 1.6.6.3.3.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,28 |
| 1.6.6.3.3.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 7,28 |
| 1.6.6.3.3.4 | Estacas tipo Broca Ø 15 cm | m | 86,00 |
| 1.6.6.3.3.5 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resfriada e-12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 43,02 |
| 1.6.6.3.4.5 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 159,65 |
| 1.6.6.3.4.6 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canalata, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m | 133,04 |
| 1.6.6.3.6 | ALAMBRADOS E ACABAMENTOS | | |
| 1.6.6.3.6.2 | Concretina em aço galvanizado d=30 cm, incluindo parafus e chumbadores | m | 79,74 |
| 1.6.6.3.6.6 | Portão em tela metálica almebrada | m2 | 2,60 |
| 1.6.6.4 | LINHA DE RECALQUE | | |
| 1.6.6.4.1.2 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 201,37 |
| 1.6.6.4.1.3 | Cadastm Técnico | m | 201,37 |
| 1.6.6.4.2.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 83,61 |
| 1.6.6.4.2.2 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 59,43 |
| 1.6.6.4.2.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 29,01 |
| 1.6.6.4.2.4 | Transporte de material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 29,01 |
| 1.6.6.4.2.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 29,01 |
| 1.6.6.4.2.11 | Lastro de areia, apiloado manualmente | m3 | 4,03 |
| 1.6.6.4.2.17 | Apilamento de fundo de valas e picos à mão | m2 | 80,55 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D



001385





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6666

| | | | |
|--------------|--|-----|----------|
| 1.6.6.4.2.16 | Transporte de material de 1ª categoria, DMI = 20,00 km | m3 | 12,01 |
| 1.6.6.4.5.13 | Execução da Base Estabilizada Granulométricamente com mistura brita e solo (CBR > 60%). | m² | 10,12 |
| 1.6.6.4.5.1 | Locação da obra com gerbanitos de madeira | m2 | 6,26 |
| 1.6.6.4.5.4 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 7,83 |
| 1.6.6.4.6.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fleza" | m3 | 7,83 |
| 1.6.6.4.6.6 | Regularização e compactação do fundo de cavais ou valas | m2 | 6,48 |
| 1.0.0.4.0.7 | Reator Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 0,64 |
| 1.6.6.4.6.8 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,17 |
| 1.6.6.4.6.9 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 25,16 |
| 1.6.6.4.6.10 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 391,00 |
| 1.6.6.4.6.11 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 3,35 |
| 1.6.6.4.6.13 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 13,17 |
| 1.6.6.4.6.14 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 7,83 |
| 1.6.6.4.7.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 80,55 |
| 1.6.6.4.7.3 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 4,03 |
| 1.6.6.4.7.4 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 4,03 |
| 1.6.6.4.7.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fleza" | m3 | 4,03 |
| 1.6.6.4.10.2 | Pintura de ligação | m2 | 311,92 |
| 1.6.6.4.10.3 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 56,73 |
| 1.6.6.4.10.4 | Espalhamento e compactação de AAUD/CBUQ | m3 | 23,54 |
| 1.6.6.4.10.5 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 56,73 |
| 1.6.6.4.12.1 | Fornecimento e assentamento de tubulação em PEAD, inclusive termofusão Ø 150mm | m | 201,37 |
| 1.6.6.4.8.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 14,20 |
| 1.0.0.4.6.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 457,74 |
| 1.6.6.5 | MICRODRENAGEM - TUBULARES | | |
| 1.6.6.5.1 | LOCAÇÃO E CADASTRO | | |
| 1.6.6.5.1.1 | Acompanhamento topográfico de assentamento de tubos | m | 3,16 |
| 1.6.6.5.1.2 | Cadastro Técnico | m | 3,15 |
| 1.6.6.5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 1.6.6.5.2.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 5,02 |
| 1.6.6.5.2.2 | Regularização e compactação do fundo de cavais ou valas | m2 | 4,10 |
| 1.6.6.5.2.3 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 6,02 |
| 1.6.6.5.2.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fleza" | m3 | 6,02 |
| 1.6.6.5.2.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 6,02 |
| 1.6.6.6.4 | DRENO SUB-SUPERFICIAL | | |
| 1.6.6.6.4.1 | Fornecimento e instalação geotextil BIDM RT 31 | m2 | 75,84 |
| 1.6.6.6.4.2 | Lastro de Brita | m3 | 4,18 |
| 1.6.8 | REDES COLETORAS DE ESGOTOS - MARGEM ESQUERDA - S308 | | |
| 1.6.8.2.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 1.638,52 |
| 1.6.8.2.2 | Cadastro Técnico | m | 1.638,52 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 6817

| | | | |
|--------------|--|----------------|----------|
| 1.6.8.2.3 | Cadentro de Ligações Provisórias | Und | 121,00 |
| 1.6.8.3.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 66,68 |
| 1.6.8.3.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 3.483,69 |
| 1.6.8.3.5 | Cone De Sinalização Tipo Barril | Und | 37,00 |
| 1.6.8.4.3 | Travessia de chapa metálica para veículos - E=3/4" | m ² | 3,75 |
| 1.6.8.5 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 1.6.8.5.1.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m ³ | 650,42 |
| 1.6.8.5.1.4 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m ³ | 377,32 |
| 1.6.8.5.2 | ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS | | |
| 1.6.8.5.2.1 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m ³ | 97,34 |
| 1.6.8.5.2.2 | Apiloamento de fundo de valas e pisos à mão | m ² | 973,47 |
| 1.6.8.5.2.3 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m ³ | 865,38 |
| 1.6.8.5.2.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m ³ | 431,07 |
| 1.6.8.5.2.7 | Decapamento de Jazida | m ³ | 31,34 |
| 1.6.8.5.2.8 | Escavação a carga em material de 1ª categoria | m ³ | 215,57 |
| 1.6.8.5.2.9 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 Km | m ³ | 332,02 |
| 1.6.8.5.2.10 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m ³ | 431,07 |
| 1.6.8.5.3.1 | Transporte de material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m ³ | 431,06 |
| 1.6.8.7.1.1 | Escoramento descontínuo | m ² | 918,98 |
| 1.6.8.7.1.1 | Assentamento de Tubo PVC DN 150 - Vinilfon ou Similar | m | 1.627,44 |
| 1.6.8.8.1 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 2,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apiloado e bota-fora de material | Und | 20,00 |
| 1.6.8.8.2 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 3,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apiloado e bota-fora de material | Und | 1,00 |
| 1.6.8.9.1 | Terminal de Limpeza | Und | 2,00 |
| 1.6.8.9.2 | Fornecimento e Assentamento do Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 600 | Und | 28,00 |
| 1.6.8.9.3 | Fornecimento e Assentamento do Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 200 | Und | 2,00 |
| 1.6.8.9.4 | Tubo de Queda para poço de visita, de 150mm até 2,00m | Und | 1,00 |
| 1.6.8.9.5 | Fornecimento e assentamento do União PEAD 20mm | Und | 78,00 |
| 1.6.8.9.6 | Fornecimento e assentamento de Adaptador PEAD 20mm X 3/4" | Und | 78,00 |
| 1.6.8.9.7 | Fornecimento e assentamento de Tubo PEAD 20mm (AZUL) | m | 36,60 |
| 1.6.8.9.8 | Caixa de Inspeção-C/I/ Caixa de Passagem-CP circular (r_int=0,30m; h=1,00m) de concreto com tampa, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3. lastro de concreto e=8 cm, tampa e=8 cm | Und | 81,00 |
| 1.6.8.9.13 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançamento e Aplicação) | m ³ | 0,12 |
| 1.6.8.9.14 | Folha de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m ² | 1,23 |
| 1.6.8.10 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS | | |
| 1.6.8.10.1 | Demolição da pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m ² | 398,70 |
| 1.6.8.10.2 | Transporte de material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m ³ | 70,13 |
| 1.6.8.10.5 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m ³ | 47,26 |
| 1.6.8.10.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m ³ | 70,13 |
| 1.6.8.10.7 | Demolição de Calçada | m ² | 502,76 |
| 1.6.8.10.8 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa, metálica, etc) | m ³ | 23,41 |
| 1.6.8.11.2 | Pintura de ligação | m ² | 1.733,15 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07

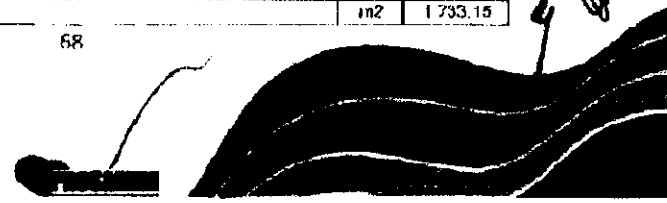
Chave de Impressão: 7967D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: José Rufino Pedrosa, 669 Centro
 Fone: (92) 3676-7067 / 3676-7277
 Manaus-AM - Cep: 69001-700

Secretaria de
 Infraestrutura e
 Regulação Econômica do
 Estado

Unidade
 Operacional
 Manaus-AM



001387



l



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha N° 6688

| | | | |
|---------------|--|-------|-----------|
| 1.6.8.11.4 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 156,87 |
| 1.6.8.11.5 | Espalhamento e compactação de AALU/CBUQ | m3 | 65,40 |
| 1.6.8.11.6 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 156,87 |
| 1.6.8.11.9 | Execução de Base Estabilizada Granulometricamente com mistura brita e solo (CBR > 60%) | m² | 261,51 |
| 1.6.8.11.10 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 36,84 |
| 1.6.8.11.11 | Fornecimento e instalação de tela metálica. Q - 138 | m2 | 56,79 |
| 1.6.8.12.1.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 150 (ViniFort ou Similar) | m | 1.435,38 |
| 1.6.8.14 | LIGAÇÕES PREDIAIS - 1280 unidades | | |
| 1.6.8.14.1 | SERVIÇOS | | |
| 1.6.8.14.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 143,39 |
| 1.6.8.14.1.2 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 64,91 |
| 1.6.8.14.1.3 | Demolição de Calçada | m2 | 7,92 |
| 1.6.8.14.1.7 | Assentamento de Tubo PVC DN 100 - ViniFort ou Similar | m | 604,59 |
| 1.6.8.14.1.8 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 100,23 |
| 1.6.8.14.1.9 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 100,23 |
| 1.6.8.14.1.10 | Transporte de material imprastável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 100,23 |
| 1.6.8.14.1.11 | Assentamento de conexões e peças especiais | Und | 475,00 |
| 1.6.8.14.1.13 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 23,88 |
| 1.6.8.14.1.17 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 21,07 |
| 1.6.8.14.1.19 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 0,43 |
| 1.6.8.14.1.22 | Pintura de ligação | m2 | 198,93 |
| 1.6.8.14.1.23 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 32,30 |
| 1.6.8.14.1.24 | Espalhamento e compactação de AALU/CBUQ | m3 | 13,45 |
| 1.6.8.14.1.25 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 32,28 |
| 1.6.8.14.1.26 | Execução de Base Estabilizada Granulometricamente com mistura brita e solo (CBR > 60%) | m² | 28,19 |
| 1.6.8.14.1.28 | Demolição Manual De Asfalto | M2 | 238,96 |
| 1.6.8.14.2.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 100 (ViniFort ou similar) | m | 604,59 |
| 1.6.8.14.2.2 | Selín DN 150x100 | Und | 121,00 |
| 1.6.8.14.2.3 | Curva 45° ponta e bolsa - com anel de borracha - DN 100 - ViniFort | Und | 121,00 |
| 1.6.8.14.2.4 | Tij de ligação predial com anel DN 100 | Und | 118,00 |
| 1.6.8.14.2.5 | Luva de correr 100mm - fornecimento e instalação | Und | 121,00 |
| 1.6.8.16.1.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 63,00 |
| 1.6.8.16.1.2 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m2 | 96,42 |
| 1.6.8.16.1.4 | Tela Tapume Plástica com 03 Reaproveitamentos | m | 74,84 |
| 1.6.8.16.1.5 | Placa de Obra em Lona com estrutura de Madeira | m² | 4,50 |
| 1.6.8.16.2.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 6,00m | m3 | 203,80 |
| 1.6.8.16.2.2 | Esgotamento com bombas | boxm3 | 85.617,80 |
| 1.6.8.16.2.4 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 21,82 |
| 1.6.8.16.2.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 56,33 |
| 1.6.8.16.2.9 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 588,21 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07
 Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



4491388





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6619

| | | | |
|---------------|--|----|----------|
| 1.6.8.16.2.10 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 880,75 |
| 1.6.8.16.2.11 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 680,75 |
| 1.6.8.16.2.13 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 251,37 |
| 1.6.8.16.2.14 | Decapamento de terra | m3 | 36,50 |
| 1.6.8.16.2.15 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 320,77 |
| 1.6.8.16.2.15 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 218,58 |
| 1.6.8.16.2.17 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m3 | 53,03 |
| 1.6.8.16.2.18 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 273,22 |
| 1.6.8.16.2.20 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 17,44 |
| 1.6.8.16.2.21 | Envoltria de Areia | m3 | 134,51 |
| 1.6.8.16.2.22 | Lastro de Brita | m3 | 6,14 |
| 1.6.8.16.3.3 | Escoramento de madeira (cimbramento) | m3 | 148,54 |
| 1.6.8.16.4.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 71,00 |
| 1.6.8.16.4.2 | Estacas tipo Broca Ø 15 cm | m | 73,00 |
| 1.6.8.16.4.3 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 5,00 |
| 1.6.8.16.4.4 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 14,32 |
| 1.6.8.16.4.6 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,07 |
| 1.6.8.16.4.7 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 4,04 |
| 1.6.8.16.4.8 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 542,91 |
| 1.6.8.16.4.10 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 33,69 |
| 1.6.8.16.4.11 | Aferraria com bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneira | m2 | 135,93 |
| 1.6.8.16.4.15 | Pintura acrílica - 02 demãos | m2 | 85,20 |
| 1.6.8.16.4.17 | Concretina em aço galvanizado d=30 cm, incluindo perfis e chumbadores. | m | 71,00 |
| 1.6.8.16.4.18 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 3,45 |
| 1.6.8.16.4.19 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 3,45 |
| 1.6.8.16.4.20 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 3,45 |
| 1.6.8.16.4.21 | Aferraria com bloco de concreto tipo caseta 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneira | m | 112,75 |
| 1.6.8.16.4.23 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 54,00 |
| 1.6.8.16.4.24 | Portão em tela metálica alambrada | m2 | 8,80 |
| 1.6.8.16.5.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 24,03 |
| 1.6.8.16.5.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 5,82 |
| 1.6.8.16.5.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 34,10 |
| 1.6.8.16.5.5 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 58,41 |
| 1.6.8.16.5.6 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 1.539,82 |
| 1.6.8.16.5.7 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 14,50 |
| 1.6.8.16.6.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,81 |
| 1.6.8.16.6.3 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 247,25 |
| 1.6.8.16.6.5 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral. Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 5.503,15 |
| 1.6.8.16.6.6 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 43,73 |
| 1.6.8.16.6.9 | Tubo de Concreto Armado CA-2 com Ø = 1,20 m, inclusive fornecimento e colocação | m | 7,00 |

70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: José de Padua, 659, Centro
Fones: (92) 3678-7237 / 3678-7137
Site: www.crea-am.org.br

Secretaria de
Infraestrutura e
Saneamento

Unidade
Operacional
Projetos e Obras



001389





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6620

| | | | |
|-----------------|--|------|--------|
| 1.6.8.16.6.11.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO SOB O NÍVEL D'ÁGUA | M2 | 36,53 |
| 1.6.8.16.6.11.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO SOBRE O NÍVEL D'ÁGUA | M2 | 40,02 |
| 1.6.8.16.7.1 | Regularização e Compactação de Sub-leito à 95% PN | m2 | 53,94 |
| 1.6.8.16.7.2 | Pavimentação Intertravada de blocos de concreto esp= 8cm, Fck 35 Mpa, incluindo corrim de areia | m2 | 53,94 |
| 1.6.8.16.7.3 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânico e espessura de 7 cm. | m2 | 29,00 |
| 1.6.8.16.7.4 | Grama-esmeralda | m2 | 167,86 |
| 1.6.8.16.7.5 | Meio Fio e Saia de Concreto | m | 10,70 |
| 1.6.8.16.7.7 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DM 1 10 km | TAKM | 1,08 |
| 1.6.8.16.8.1 | Alvenaria de tijolo furado 10 x 20 x 20cm. ¼ vez | m2 | 68,61 |
| 1.6.8.16.8.4 | Janela basculante (0,70x 0,70m), com fornecimento de vidros e ferragens | Und | 6,00 |
| 1.6.8.16.8.5 | Porta acústica industrial atenuadora de ruído para grupo gerador | Und | 1,00 |
| 1.6.8.16.8.6 | Porta de alumínio fosco tipo Veneziana 1,60 x 2,10 m | Und | 1,00 |
| 1.6.8.16.8.7 | Piso cerâmico 45 x 45 cm | m2 | 13,50 |
| 1.6.8.16.9.1 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 137,22 |
| 1.6.8.16.9.2 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3. e=5 mm | m2 | 83,77 |
| 1.6.8.16.9.3 | Pintura acrílica - 02 demãos | m2 | 106,63 |
| 1.6.8.16.9.6 | Pintura em peças metálicas com esmalte sintético com duas demãos | m2 | 13,01 |
| 1.6.8.16.9.7 | Massa desempenada | m2 | 183,72 |
| 1.6.8.16.10.1 | Fornecimento e assentamento de laje estrutural de fibrocimento, L= 40 cm, e= 8 mm inclusive parafusos e demais acessórios de fixação e vedação | m² | 22,55 |
| 1.6.8.16.10.5 | Tubo de PVC pontabulso soldável 100mm - fornecimento e instalação | m | 3,16 |
| 1.6.8.16.12.5 | Fornecimento e Montagem do Sistema de Automação, EEE-08. | Und | 0,75 |
| 1.6.8.16.12.6 | Fornecimento de Tubos, conexões e peças de Elevatória, EFE-08. | Und | 1,00 |
| 1.6.8.16.12.7 | Conjunto motor bomba submersível Q=33,00l/s AMT=11,17m c.a. POT=21,33Kw. (EFE-08) | Und | 2,00 |
| 1.6.8.16.12.9 | Montagem de Peças de Ferro Fundido, EFE-08 | Und | 1,00 |
| 1.6.8.16.12.11 | Fornecimento E Montagem Das Instalações Elétricas Da Elevatória Na Média Tensão, Incluindo Grupo Gerador De 37 Kva, Eee-08. | Und | 1,00 |
| 1.6.8.16.13.1 | Escavação manual de vale em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 4,79 |
| 1.6.8.16.13.2 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 6,48 |
| 1.6.8.16.13.4 | Fôrma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm. 3 reaproveitamentos | m2 | 1,28 |
| 1.6.8.16.13.6 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 5,12 |
| 1.6.8.16.13.7 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,60 |
| 1.6.8.16.13.8 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 15,36 |
| 1.6.8.16.13.9 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 15,36 |
| 1.6.8.16.13.12 | Lastro de Brita | m3 | 4,07 |
| 1.6.8.16.17 | LINHA DE RECALQUE Ø 200MM | | |
| 1.6.8.16.17.1.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 815,00 |
| 1.6.8.16.17.1.2 | Cadastro Técnico | m | 815,00 |
| 1.6.8.16.17.2.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 2,84 |
| 1.6.8.16.17.2.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 129,00 |
| 1.6.8.16.17.3.2 | Travessia de chapa metálica para veículos - E=3/4" | m2 | 77,50 |
| 1.6.8.16.17.4 | MOVIMENTO DE TERRA | | |

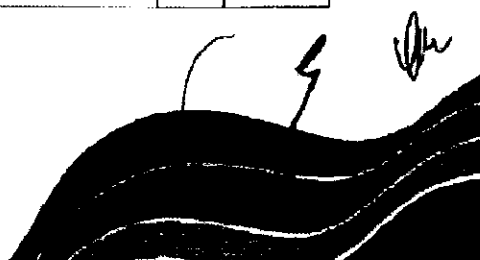
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D



001390





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6623

| | | | |
|-------------------|--|------|----------|
| 1.6.8.16.17.4.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 741,80 |
| 1.6.8.16.17.4.2 | Esgotamento com bombas | hxm3 | 368,00 |
| 1.6.8.16.17.4.4 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 25,78 |
| 1.6.8.16.17.4.5 | Apinhamento de fundo de valas e pisos à maço | m2 | 592,64 |
| 1.6.8.16.17.4.8 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 655,67 |
| 1.6.8.16.17.4.8 | Decapamento de Jazida | m3 | 16,58 |
| 1.6.8.16.17.4.9 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 114,22 |
| 1.6.8.16.17.4.10 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 153,97 |
| 1.6.8.16.17.4.12 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 260,95 |
| 1.6.8.16.17.4.13 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 260,95 |
| 1.6.8.16.17.4.14 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 260,95 |
| 1.6.8.16.17.4.16 | Escoramento descontinuo | m2 | 536,00 |
| 1.6.8.16.17.5.3 | Fornecimento e assentamento de tubulação em PEAD, inclusive Termofusão Ø 200mm | m | 815,00 |
| 1.6.8.16.17.5.8 | Fornecimento E Assentamento De Tê Redução De F.F" Dn200mm X 100mm | Und | 2,00 |
| 1.6.8.16.17.5.13 | Fornecimento E Assentamento De Curva 90° Em Pead, inclusive Termofusão Ø 200mm | Und | 1,00 |
| 1.6.8.16.17.6 | CAIXA DE AMORTECIMENTO E BLOCOS DE ANCORAGEM | | |
| 1.6.8.16.17.6.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 36,47 |
| 1.6.8.16.17.6.2 | Escavação e carga de solos orgânicos | m3 | 8,46 |
| 1.6.8.16.17.6.4 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 5,04 |
| 1.6.8.16.17.6.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 5,04 |
| 1.6.8.16.17.6.6 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 4,23 |
| 1.6.8.16.17.6.7 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 4,20 |
| 1.6.8.16.17.6.8 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,40 |
| 1.6.8.16.17.6.9 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 71,16 |
| 1.6.8.16.17.6.10 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 1 022,00 |
| 1.6.8.16.17.6.11 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 9,30 |
| 1.6.8.16.17.6.12 | Fornecimento e Assentamento de Tampo de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 600 | Und | 1,00 |
| 1.6.8.16.17.7 | DEMOIÇÃO DE PAVIMENTOS | | |
| 1.6.8.16.17.7.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 257,01 |
| 1.6.8.16.17.7.3 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 24,97 |
| 1.6.8.16.17.7.4 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 24,97 |
| 1.6.8.16.17.7.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 24,97 |
| 1.6.8.16.17.7.6.1 | Pintura de ligação | m2 | 69,66 |
| 1.6.8.16.17.8.3 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 84,79 |
| 1.6.8.16.17.8.4 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 Km | ton | 84,79 |
| 1.6.8.16.17.8.5 | Espalhamento e Compactação de AAUC/BUQ | m3 | 27,00 |
| 1.6.8.16.17.8.8 | Execução de Base Estabilizada Granulometricamente com mistura brita e solo (CBR > 80%) | m² | 10,10 |
| 1.6.6.4.17.13.1.1 | Acompanhamento topográfico de assentamento de tubos | m | 58,95 |
| 1.6.6.4.17.13.1.2 | Cadastro Técnico | m | 58,95 |
| 1.6.6.4.17.13.2.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 17,79 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Amaltes Padua, 652 Centro
Fone: (92) 3676-7107 / 3676-7237
Município: MANAUS - Fax: 66826-774

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento
Engenharia e Agronomia

Unidade
Conselho de Engenharia e Agronomia

72



001391



2



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6622

| | | | |
|-------------------|--|----|----------|
| 1.6.6.4.17.13.2.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 30,39 |
| 1.6.6.4.17.13.2.3 | Transporte do material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 24,67 |
| 1.6.6.4.17.13.2.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 24,67 |
| 1.6.6.4.17.13.2.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 24,67 |
| 1.6.6.4.17.13.2.6 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 7,31 |
| 1.6.6.4.17.13.2.7 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 0,48 |
| 1.6.6.4.17.13.2.8 | Decapamento de jazida | m3 | 0,07 |
| 1.6.6.4.17.13.2.9 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 0,02 |
| 1.6.6.4.17.13.3.1 | Fornecimento e instalação geotextil BIDIM RT 31 | m2 | 13,88 |
| 1.6.6.4.17.13.3.2 | Lastro de seixo, aplicado manualmente | m3 | 4,16 |
| 1.6.6.4.17.13.3.3 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 2,78 |
| 1.6.6.4.17.13.3.4 | Lastro de Brita | m3 | 6,69 |
| 1.6.6.4.17.13.4.1 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 150 | m | 46,25 |
| 1.6.6.4.17.13.4.2 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 400mm | m | 12,70 |
| 1.6.6.4.17.14.1.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 4,62 |
| 1.6.6.4.17.14.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 5,07 |
| 1.6.6.4.17.14.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 5,54 |
| 1.6.6.4.17.14.1.5 | Transporte de material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 6,54 |
| 1.0.0.4.17.14.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 6,64 |
| 1.6.6.4.17.14.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,18 |
| 1.6.6.4.17.14.2.2 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,64 |
| 1.6.6.4.17.14.2.3 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 8,19 |
| 1.6.6.4.17.14.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 10 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m2 | 17,68 |
| 1.6.6.4.17.14.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 3,58 |
| 1.6.6.4.17.14.3.3 | Raboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia penetrada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 3,58 |
| 1.0.0.4.17.14.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em goral, rebimada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 0,36 |
| 1.6.6.4.17.14.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 38,98 |
| 1.6.6.4.17.14.4.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,27 |
| 1.6.6.4.17.14.4.4 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 3,12 |
| 1.6.9 | REDES COLETORAS DE ESGOTOS - MARGEM ESQUERDA - SD 8.2 | | |
| 1.6.9.2 | LOCAÇÃO E CADASTRO | | |
| 1.6.9.2.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 1.370,31 |
| 1.6.9.2.2 | Cadastro Técnico | m | 768,23 |
| 1.6.9.3 | SINALIZAÇÃO DA OBRA | | |
| 1.6.9.3.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 1.829,99 |
| 1.6.9.5 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 1.6.9.5.1 | ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTAMENTO | | |
| 1.6.9.5.1.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 966,05 |
| 1.6.9.5.1.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 254,41 |
| 1.6.9.5.1.8 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 251,31 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº. 6623

| | | | |
|--------------|---|-----|----------|
| 1.6.9.5.1.6 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 326,87 |
| 1.6.9.5.1.10 | Decapamento de jazida | m3 | 36,10 |
| 1.6.9.5.2 | ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS | | |
| 1.6.9.5.2.1 | Lastro de areia, apiloado manualmente | m3 | 100,44 |
| 1.6.9.5.2.2 | Apiloamento do fundo de valas a picos à mão | m2 | 1.004,10 |
| 1.6.9.5.2.3 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 1.084,26 |
| 1.6.9.5.2.4 | Envoltoira de Areia | m3 | 15,83 |
| 1.6.9.5.2.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 416,91 |
| 1.6.9.5.2.6 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 410,91 |
| 1.6.9.5.2.7 | Transporte de material inprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 416,91 |
| 1.6.9.6 | ESCORAMENTO | | |
| 1.6.9.6.1 | ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - MADEIRA | | |
| 1.6.9.6.1.1 | Escoramento descontinuo | m2 | 1.112,80 |
| 1.6.9.7.1.1 | Assentamento de Tubo PVC DN 150 - Vinilifor ou Similar | m | 1.045,34 |
| 1.6.9.7.1.2 | Assentamento de Tubo Ø200mm PVC Vinilifor ou Similar | m | 228,00 |
| 1.6.9.7.1.3 | Assentamento de Tubo Ø260mm PVC Vinilifor ou Similar | m | 90,45 |
| 1.6.9.8.1 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 2,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apiloado e bota-fora de material | Und | 23,00 |
| 1.6.9.8.2 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 3,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apiloado e bota-fora de material | Und | 6,00 |
| 1.6.9.8.3 | Poço de visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 4,00m de Prof., Inclusive Escavação, Reaterro Apiloado e Bota-fora de Material | Und | 1,00 |
| 1.6.9.8.4 | Poço de visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 5,00m de Prof., Inclusive Escavação, Reaterro Apiloado e Bota-Fora de Material | Und | 1,00 |
| 1.6.9.9.1 | Terminal de Limpeza | Und | 1,00 |
| 1.6.9.9.2 | Fornecimento e Assentamento da Tampa do Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 600 | Und | 23,00 |
| 1.6.9.9.4 | Tubo de Quadra para poço de visita, de 150mm até 2,00m | Und | 6,05 |
| 1.6.9.9.6 | Caixa de inspeção em alvenaria, 60x60x60 cm, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm | Und | 15,00 |
| 1.6.9.10 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS | | |
| 1.6.9.10.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 135,01 |
| 1.6.9.12 | TUBOS DE PVC RIGIDO | | |
| 1.6.9.12.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 150 (Vinilifor ou Similar) | m | 1.027,64 |
| 1.6.9.12.2 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 200 (vinilifor ou similar) | m | 172,77 |
| 1.6.9.12.3 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 250 (vinilifor ou similar) | m | 96,96 |
| 1.6.9.13.1 | Teste de estanqueidade em rede de esgoto | m | 208,15 |
| 1.6.9.14.1.8 | Assentamento de conexões e peças especiais | Und | 8,00 |
| 1.6.10 | REDES COLETORAS DE ESGOTOS - MARGEM ESQUERDA - SB 09 | | |
| 1.6.10.2 | LOCAÇÃO E CADASTRO | | |
| 1.6.10.2.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 998,82 |
| 1.6.10.2.2 | Cadastro Técnico | m | 998,82 |
| 1.6.10.2.3 | Cadastro de Ligações Provisórias | Und | 3,00 |
| 1.6.10.3 | SINALIZAÇÃO DA OBRA | | |
| 1.6.10.3.1 | Fornecimento e Colocação de peças de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 29,12 |
| 1.6.10.3.2 | Sinalização de trânsito - Noturna | m | 652,12 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

74

Rua: José Elias Rodrigues, 479, Centro
Fone: (92) 2125-7283 / 3620-7257
Manaus/AM - CEP: 69091-305

Secretaria de Infraestrutura e Regulação
Sistema de Informações de Obras

Unidade Gestora de Projetos Especiais



001393





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 66248

| | | | |
|--------------|--|-----|--------|
| 1.6.10.3.3 | Teia Lapime Plástica com Os Reaproveitamentos | m | 416,60 |
| 1.6.10.5 | ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTAMENTO | | |
| 1.6.10.5.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria Profundidade até 2,00m | m3 | 82,91 |
| 1.6.10.5.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria Profundidade até 4,00m | m3 | 125,33 |
| 1.6.10.5.4 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 365,90 |
| 1.6.10.5.11 | Travessia de chapa metálica para veículos - E=3/4" | m2 | 52,08 |
| 1.6.10.6 | ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS | | |
| 1.6.10.6.1 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 63,69 |
| 1.6.10.6.2 | Apoio de fundo de valas e pisos à maço | m2 | 636,96 |
| 1.6.10.6.3 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 763,74 |
| 1.6.10.6.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 499,13 |
| 1.6.10.6.6 | Decapeamento de Jazida | m3 | 109,72 |
| 1.6.10.6.7 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 611,18 |
| 1.6.10.6.8 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 814,05 |
| 1.6.10.6.9 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m3 | 540,86 |
| 1.6.10.7 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA | | |
| 1.6.10.7.1 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 460,13 |
| 1.6.10.8 | ESCORAMENTO | | |
| 1.6.10.8.1 | ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - MADEIRA | | |
| 1.6.10.8.1.1 | Escoramento descontinuo | m2 | 482,23 |
| 1.6.10.9 | ASSENTAMENTO / LIGAÇÕES PREDIAIS | | |
| 1.6.10.9.1 | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE PVC | | |
| 1.6.10.9.1.1 | Assentamento do Tubo PVC DN 150 - Vinilifort ou Similar | m | 895,08 |
| 1.6.10.9.1.2 | Assentamento do Tubos e peças de PVC Ø 400mm | m | 67,99 |
| 1.6.10.10 | POÇO DE VISITA Ø 1,00 M - PARA REDE COLETORA | | |
| 1.6.10.10.1 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 2,00m de prof., inclusive escavação, reaterro aplicado e bota-fora de material | Und | 3,00 |
| 1.6.10.10.3 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 4,00m de prof., inclusive escavação, reaterro aplicado e bota-fora de material | Und | 1,00 |
| 1.6.10.10.4 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 6,00m de prof., inclusive escavação, reaterro aplicado e bota-fora de material | Und | 2,00 |
| 1.6.10.11 | DISPOSITIVOS ESPECIAIS E ESTRUTURAS | | |
| 1.6.10.11.1 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 600 | Und | 9,00 |
| 1.6.10.11.2 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 200 | Und | 1,00 |
| 1.6.10.11.6 | Terminal de Limpeza | Und | 1,00 |
| 1.6.10.11.7 | Fornecimento e assentamento de União PEAD 20mm | Und | 18,00 |
| 1.6.10.11.8 | Fornecimento e assentamento de Adaptador PEAD 20mm X 3/4" | Und | 18,00 |
| 1.6.10.11.9 | Fornecimento e assentamento de Tubo PEAD 20mm (AZUL) | m | 8,20 |
| 1.6.10.11.11 | Caixa de Inspeção-CI / Caixa de Passagem-CP circular (r_int=0,30m; h≤1,00m) de concreto com tampa, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto e=5 cm, tampa e=8 cm | Und | 46,00 |
| 1.6.10.11.12 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 0,53 |
| 1.6.10.11.13 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 1,00 |
| 1.6.10.12 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS | | |
| 1.6.10.12.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com material pneumático | m2 | 237,73 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001394



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6635

| | | | |
|----------------|---|-----|--------|
| 1.6.10.12.2 | Transporte de material impréscavél (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 33,21 |
| 1.6.10.12.7 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 33,06 |
| 1.6.10.12.8 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 33,06 |
| 1.6.10.12.9 | Demolição de Calçada | m2 | 285,40 |
| 1.6.10.12.10 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa, metálica, etc) | m3 | 0,34 |
| 1.6.10.13 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESPECIAL | | |
| 1.6.10.13.2 | Pintura de ligação | m2 | 279,47 |
| 1.6.10.13.4 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 10,52 |
| 1.6.10.13.5 | Espalhamento e compactação de AAUQ/CBUQ | m3 | 4,39 |
| 1.6.10.13.6 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 10,52 |
| 1.6.10.13.7 | Execução de Base estabilizada granulométricamente (CBR > 60%) | m3 | 47,12 |
| 1.6.10.13.10 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 16,22 |
| 1.6.10.13.11 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q = 138 | m2 | 19,20 |
| 1.6.10.14.1 | TUBOS DE PVC RÍGIDO | | |
| 1.6.10.14.1.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 150 (Vitrifort ou Similar) | m | 695,06 |
| 1.6.10.14.1.2 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 400 (Vitrifort ou similar) | m | 67,99 |
| 1.6.10.16.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 2,49 |
| 1.6.10.16.1.2 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 1,27 |
| 1.6.10.16.1.3 | Demolição de Calçada | m2 | 6,07 |
| 1.6.10.16.1.7 | Assentamento de Tubo PVC DN 100 Vitrifort ou Similar | m | 6,60 |
| 1.6.10.16.1.8 | Assentamento de conexões e peças especiais | Und | 10,00 |
| 1.6.10.16.1.9 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1,74 |
| 1.6.10.16.1.10 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1,74 |
| 1.6.10.16.1.11 | Transporte de material impréscavél (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1,74 |
| 1.6.10.16.1.12 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 0,39 |
| 1.6.10.16.1.1b | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 0,61 |
| 1.6.10.16.1.21 | Pintura de ligação | m2 | 12,14 |
| 1.6.10.16.1.22 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 2,01 |
| 1.6.10.16.1.23 | Espalhamento e compactação de AAUQ/CBUQ | m3 | 0,64 |
| 1.6.10.16.1.24 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 2,01 |
| 1.6.10.16.1.25 | Execução de Base Estabilizada Granulométricamente com mistura bita e solo (CBR > 60%) | m³ | 0,62 |
| 1.6.10.16.1.26 | Piso cerâmico 20 x 20 PE15 | m² | 10,00 |
| 1.6.10.16.1.27 | Demolição Manual De Asfalto | M2 | 4,14 |
| 1.6.10.16.2.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 100 (Vitrifort ou similar) | m | 6,60 |
| 1.6.10.16.2.2 | Selim DN 150x100 | Und | 3,00 |
| 1.6.10.16.2.3 | Curva 45º ponta e bolsa - com anel de borracha - DN 100 - Vitrifort | Und | 3,00 |
| 1.6.10.16.2.4 | Tij de ligação predial com anéis DN 100 | Und | 1,00 |
| 1.6.10.16.2.6 | Luna de cimento 100mm - bmcimento e instalação | Und | 3,00 |
| 1.6.11 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 000 PARQUE BELCHIOR | | |
| 1.6.11.1.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 5,60 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua. José Rufino Pedrosa, 659A Centro
Fone: (92) 2125-7127 / 2125-7123
Manaus/AM - Fax: (92) 2125-7123

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Metropolitanos de Manaus

Unidade Gestora de Projetos Paralelos

76



001395





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 6626

| | | | |
|-------------|--|------|-----------|
| 1.6.11.1.2 | Andaime metálico de encastre para trabalho em fachada de edifícios - locação | m² | 145,76 |
| 1.6.11.1.3 | Tapume em Compensado 6mm | m2 | 404,66 |
| 1.6.11.1.4 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 115,68 |
| 1.6.11.1.5 | Placa de Obra em Lona com estrutura de Madeira | m² | 4,50 |
| 1.6.11.2.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria. Profundidade ate 5,00m | m3 | 733,85 |
| 1.6.11.2.2 | Esgotamento com bombas | hxm3 | 18.408,20 |
| 1.6.11.2.4 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 21,90 |
| 1.6.11.2.5 | Camada de Rachão | m3 | 87,00 |
| 1.6.11.2.6 | Transporte de material da jazida (pedra para gabião) c/ DMT = 40,00 Km | m3 | 78,00 |
| 1.6.11.2.9 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 880,62 |
| 1.6.11.2.10 | Transporte de material impréstevel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 880,62 |
| 1.6.11.2.11 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 880,62 |
| 1.6.11.2.13 | Escavação a carga em material de 1ª categoria | m3 | 1.827,59 |
| 1.6.11.2.14 | Decapeamento de Jazida | m3 | 222,55 |
| 1.6.11.2.16 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 2.390,66 |
| 1.6.11.2.16 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 1.607,41 |
| 1.6.11.2.17 | Envolvória de Areia | m3 | 96,48 |
| 1.6.11.2.18 | Lastro de Brita | m3 | 1,48 |
| 1.6.11.4 | ESTRUTURA DE FECHAMENTO - MUROS E PORTÕES | | |
| 1.6.11.4.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 90,50 |
| 1.6.11.4.2 | Estacas tipo Broca Ø 15 cm | m | 182,00 |
| 1.6.11.4.3 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 4,38 |
| 1.6.11.4.4 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 12,85 |
| 1.6.11.4.6 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,93 |
| 1.6.11.4.7 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 7,30 |
| 1.6.11.4.8 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 1.606,01 |
| 1.6.11.4.10 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 127,41 |
| 1.6.11.4.11 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 174,94 |
| 1.6.11.4.15 | Pintura acrílica - 02 demãos | m2 | 120,70 |
| 1.6.11.4.17 | Concretina em aço galvanizado d=30 cm, incluindo perfis e chumbadores. | m | 60,50 |
| 1.6.11.4.18 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaleta, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m | 132,20 |
| 1.6.11.4.19 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 24,53 |
| 1.6.11.4.20 | Portão em tela metálica aluminada | m2 | 11,30 |
| 1.6.11.5.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,85 |
| 1.6.11.5.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 10,08 |
| 1.6.11.5.5 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 123,22 |
| 1.6.11.5.6 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 1.541,88 |
| 1.6.11.5.7 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 15,30 |
| 1.6.11.6.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,73 |
| 1.6.11.6.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 5,48 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6621

| | | | |
|---------------|--|------|----------|
| 1.6.11.6.3 | Forma curva de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 29,77 |
| 1.6.11.6.4 | Escurecimento de madeira (cimbramento) | m3 | 50,00 |
| 1.6.11.6.5 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte o Dobra na Obra | kg | 2.504,03 |
| 1.6.11.6.6 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 8,35 |
| 1.6.11.6.8 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areia e areia sem penetrar | m2 | 7,28 |
| 1.6.11.6.9 | Tubo de Concreto armado CA-2 com d = 1,20 m, inclusive fornecimento e colocação | m | 7,78 |
| 1.6.11.6.10 | Fornecimento e Assentamento de Manilha de Concreto D=2,00m | M | 8,00 |
| 1.6.11.6.11 | Concreto Usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 12,11 |
| 1.6.11.6.11.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO SOB O NÍVEL D'ÁGUA | M2 | 11,31 |
| 1.6.11.6.11.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO SOBRE O NÍVEL D'ÁGUA | M2 | 32,47 |
| 1.6.11.7.1 | Regularização e Compactação da Sub-Leia à 95% PN | m2 | 77,16 |
| 1.6.11.7.2 | Pavimentação Intertravada de blocos de concreto esp= 8cm, Fck 35 Mpa, incluindo coxim de areia | m2 | 77,16 |
| 1.6.11.7.3 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de selo rotado, preparo mecânico e espessura de 7 cm. | m2 | 12,43 |
| 1.6.11.7.4 | Grana-esmeralda | m2 | 204,11 |
| 1.6.11.7.5 | Meli Fin e Sarjeta de Concreto | m | 5,78 |
| 1.6.11.7.7 | Transporte de peças e placas pré moldado, DMT 10 km | D6KM | 1,41 |
| 1.6.11.8.1 | Alvenaria de tijolo furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vaz. | m2 | 56,99 |
| 1.6.11.8.4 | Janela basculante (0,70x 0,70m), com fornecimento de vidros e ferragens | Und | 6,00 |
| 1.6.11.8.5 | Porta acústica industrial atenuadora de ruído para grupo gerador | Und | 1,00 |
| 1.6.11.8.6 | Porta de alumínio fosco tipo Venetiana 1,50 x 2,10 m | Und | 1,00 |
| 1.6.11.8.7 | Piso cerâmico 45 x 45 cm | m2 | 13,50 |
| 1.6.11.9.1 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 142,70 |
| 1.6.11.9.2 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 130,82 |
| 1.6.11.9.3 | Pintura acrílica - 02 demãos | m2 | 84,00 |
| 1.6.11.9.6 | Pintura em peças metálicas com esmalte sintético com duas demãos | m2 | 3,74 |
| 1.6.11.9.7 | Massa desempenada | m2 | 183,72 |
| 1.6.11.10.1 | Fornecimento e assentamento de telha estrutural de fibrocimento, L= 49 cm, e= 8 mm, inclusive parafusos e demais acessórios de fixação vedação | m² | 22,00 |
| 1.6.11.10.2 | Rufo convencionado em chapa galvanizada nº 20 inclusive aplicação de zarcão | m | 15,53 |
| 1.6.11.10.3 | Argamassa polimérica | m2 | 1,24 |
| 1.6.11.10.5 | Tubo de PVC ponta/bolsa soldável 100mm - fornecimento e instalação | m | 3,15 |
| 1.6.11.12.5 | Fornecimento e Montagem do Sistema de Automação, EEE-09. | Und | 0,75 |
| 1.6.11.12.6 | Conjunto motor bomba submersível Q=1C.00Vs AMT=14,00m.c.a. POT=5,500Kw. (EEE-09). | Und | 2,00 |
| 1.6.11.12.8 | Montagem de Peças de Ferro Fundido EEE-09. | Und | 1,00 |
| 1.6.11.12.10 | Fornecimento de Tubos, conexões e peças de Elevatória, EEE-09. | Und | 1,00 |
| 1.6.11.12.11 | Fornecimento E Montagem Das Instalações Elétricas Da Elevatória De Média Tensão, Incluindo Grupo Gerador De 25kva, EEE-09. | Und | 1,00 |
| 1.6.11.17 | LINHA DE RECALQUE Ø 150 MM | | |
| 1.6.11.17.1.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 283,92 |
| 1.6.11.17.2.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 17,04 |
| 1.6.11.17.2.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 582,84 |
| 1.6.11.17.3.1 | Escavação Mecânica de Vaia em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 200,98 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Amazonas Pedrosa, 694, Centro
Fone: (92) 3825-7237 / 3825-7237
Mensagem: Fax: (92) 3825-7237

Secretaria de Infraestrutura e Regulação
Sistema de Planejamento e Gestão

Unidade: Secretaria de Planejamento e Gestão

78



001397





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 6628

| | | | |
|----------------|--|-----|--------|
| 1.6.11.17.3.5 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 9,99 |
| 1.6.11.17.3.6 | Apilamento de fundo de valas e pisos à maço | m2 | 193,79 |
| 1.6.11.17.3.7 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 150,33 |
| 1.6.11.17.3.10 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 60,78 |
| 1.6.11.17.3.11 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 60,78 |
| 1.6.11.17.3.12 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 60,78 |
| 1.6.11.17.3.14 | Escoramento descontinuo | m2 | 8,20 |
| 1.0.11.17.4.3 | Cadastro Técnico | m | 263,92 |
| 1.6.11.17.4.4 | Fornecimento e Assentamento de tubulação em PEAD, inclusive tomadura Ø 150MM | m | 283,92 |
| 1.6.11.17.5 | CAIXA DE AMORTECIMENTO E BLOCOS DE ANCORAGEM | | |
| 1.6.11.17.5.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 6,06 |
| 1.6.11.17.5.2 | Escavação e carga de solos orgânicos | m3 | 0,46 |
| 1.6.11.17.5.4 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 6,04 |
| 1.6.11.17.5.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 6,04 |
| 1.6.11.17.5.6 | Regularização e compactação do fundo de cava ou valas | m2 | 4,23 |
| 1.6.11.17.5.7 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 4,26 |
| 1.6.11.17.5.8 | Concreto usinado fck 18 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,11 |
| 1.6.11.17.5.9 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 20,96 |
| 1.6.11.17.5.10 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 240,00 |
| 1.6.11.17.5.11 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 2,41 |
| 1.6.11.17.5.12 | Fornecimento e Assentamento de Tampo de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 600 | Und | 1,00 |
| 1.6.11.17.6 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS | | |
| 1.6.11.17.6.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 127,45 |
| 1.6.11.17.6.3 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 6,58 |
| 1.6.11.17.6.4 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 6,58 |
| 1.6.11.17.6.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 6,58 |
| 1.0.11.17.7.1 | Pintura de ligação | m2 | 172,81 |
| 1.6.11.17.7.3 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 30,42 |
| 1.6.11.17.7.4 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 Km | ton | 30,42 |
| 1.6.11.17.7.5 | Espalhamento e Compactação de AAUQ/CBUQ | m3 | 12,67 |
| 1.6.11.17.7.6 | Execução de Base Estabilizada Granulométricamente com mistura brita e solo (CBR > 80%). | m³ | 17,90 |
| 1.6.11.18.3.1 | Avenala com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 9,41 |
| 1.6.11.18.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 0,67 |
| 1.0.11.18.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 30,64 |
| 1.6.11.18.4.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,32 |
| 1.6.11.18.4.4 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 2,39 |
| 1.6.11.19.1.1 | Acompanhamento topográfico de assentamento de tubos | m | 70,55 |
| 1.0.11.19.1.2 | Cadastro Técnico | m | 70,55 |
| 1.6.11.19.2.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 56,41 |
| 1.6.11.19.2.2 | Regularização e compactação do fundo de cava ou valas | m2 | 33,66 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001398





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 662

| | | | |
|----------------------------------|--|-----|------------|
| 1.6.11.19.2.3 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 67,69 |
| 1.6.11.19.2.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 67,69 |
| 1.6.11.19.2.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 25,82 |
| 1.6.11.19.3.1 | Fornecimento e instalação geotextil BUDIM RT 31 | m2 | 67,73 |
| 1.6.11.19.4.1 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 150 | m | 48,25 |
| 1.6.11.19.4.2 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 400mm | m | 22,30 |
| 1.6.11.19.4.3 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 10,20 |
| 1.6.11.19.4.4 | Concreto Usinado Fck 15 MPA (Fornecimento, Lançam e Aplicação) | m3 | 1,20 |
| 1.7.1.1.1 | Serviços de Mudança | Und | 190,00 |
| 2.0 | | | |
| PLANILHA - MARGEM DIREITA | | | |
| 2.1.1.1.1.1 | Escavação e carga de solos orgânicos | m3 | 18.918,33 |
| 2.1.1.1.2.1 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 22.702,00 |
| 2.1.1.1.3.1 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 22.702,00 |
| 2.1.1.2.2 | Serviços de desmatização | m2 | 59.310,20 |
| 2.1.3.1.1.1 | Demolição de casa de madeira | m2 | 21.794,86 |
| 2.1.3.1.1.2 | Demolição de casa de alvenaria com laje e com reboco | m3 | 5.613,63 |
| 2.1.3.1.1.3 | Demolição de Telhas Ondulada de Fibrocimento/Alumínio | m2 | 26.721,90 |
| 2.1.3.1.1.4 | Demolição de Laje de concreto | m3 | 1.050,47 |
| 2.1.3.1.1.5 | Demolição de Estrutura de madeira da cobertura | m2 | 27.473,68 |
| 2.1.3.1.1.6 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa, metalina, etc) | m3 | 85,61 |
| 2.1.3.1.1.7 | Demolição manual de concreto armado | m3 | 1.101,62 |
| 2.1.3.1.1.8 | Demolição de concreto armado com a utilização de martelo rompedor | m3 | 33,73 |
| 2.1.3.1.1.9 | Demolição de concreto simples | m3 | 1.189,29 |
| 2.1.3.1.1.10 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 628,60 |
| 2.1.3.1.1.11 | Demolição de Calçada | m2 | 799,35 |
| 2.1.3.1.1.12 | Demolição de meio fio e sarjeta | m | 527,66 |
| 2.1.3.1.2.1 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 15.725,77 |
| 2.1.3.1.2.2 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 15.298,54 |
| 2.1.3.1.2.3 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 15.303,47 |
| 2.1.3.1.3.1 | Tapume em Compensado 6mm | m2 | 5.328,71 |
| 2.1.3.2.1.4.2 | Serviços de desmatização | m2 | 14.952,62 |
| 2.1.2.2.1.1.1 | Escavação e carga de solos orgânicos | m3 | 46.631,09 |
| 2.1.2.2.1.2.1 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 56.197,31 |
| 2.1.2.2.1.3.1 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 56.197,31 |
| 2.1.2.2.2.1.1 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 113.803,80 |
| 2.1.2.2.2.1.2 | Decapamento de Jazida | m3 | 10.320,30 |
| 2.1.2.2.2.2.1 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 147.945,06 |
| 2.1.2.2.2.3.1 | Conformação e compactação de atelos a 100% proctor normal | m3 | 98.959,91 |
| 2.1.2.2.4.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 1.158,47 |
| 2.1.2.4.1.1.1.3 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 99,24 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

80



Rua: Avenida Paulista, 684, Centro
 Fone: (92) 3678-7307 / 3678-7237
 Manaus-AM - Cep: 69000-700

Sociedade de
 Engenharia e
 Arquitetura

Unidade
 Conselho de
 Engenharia e
 Agronomia

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

CREA-AM
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia do Amazonas

Impresso em: 31/03/2022, às 09:07.



001399

2



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 6630

| | | | |
|-----------------|--|-----|----------|
| 2.1.2.4.1.2.2.1 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 5,40 |
| 2.1.2.4.1.2.2.7 | Concreto Usinado Fck 16 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 4,04 |
| 2.1.2.4.1.2.2.8 | Apilamento de fundo de valas e pisos à maço | m2 | 17,98 |
| 2.1.2.4.1.3.1.3 | Remanejamento de Adutora - Tubo e conexões de PVC PBA Ø 75 mm | m | 75,18 |
| 2.1.2.4.1.3.1.4 | Tubo de PVC PBA, com conexões Ø 75mm | m | 7,30 |
| 2.1.2.4.1.3.1.5 | Assentamento de tubo de PVC PBA, com conexões Ø75mm | m | 7,30 |
| 2.1.2.6.1.2.1 | Regularização e Compactação de Sub-Leito à 95% PN | m2 | 2.916,86 |
| 2.1.2.6.1.2.2 | Execução de Sub-base estabilizada granulometricamente (CBR > 20%) | m3 | 583,39 |
| 2.1.2.6.1.2.3 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 872,13 |
| 2.1.2.6.1.2.4 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 113,09 |
| 2.1.2.6.1.2.5 | Concreto Usinado Fck 16 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 373,72 |
| 2.1.2.6.1.2.6 | Meio Fio e Sarjeta de CONCRETO | m | 1.007,02 |
| 2.1.2.6.1.2.7 | Meio Fio s/ Sarjeta | m | 995,42 |
| 2.1.2.6.1.2.8 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 30,67 |
| 2.1.2.6.1.2.9 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 176,42 |
| 2.1.2.6.1.2.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 25,44 |
| 2.1.2.6.1.2.11 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 26,33 |
| 2.1.2.6.1.2.12 | Transporte de material impréstatel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 26,33 |
| 2.1.2.6.1.2.13 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 1.176,00 |
| 2.1.2.6.1.2.14 | Pintura acrílica em piso de concreto | m2 | 291,91 |
| 2.1.2.6.1.2.15 | Pintura Acrílica, duas demãos, aplicada com rolo de lã | m2 | 107,60 |
| 2.1.2.6.1.2.16 | Aplicação Manual de Superfície de Concreto | m2 | 43,00 |
| 2.1.2.6.1.2.17 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 43,00 |
| 2.1.2.6.1.2.18 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TKM | 247,80 |
| 2.1.2.7.1.5 | Piso cimentado alisado e escovado com junta de dilatação a cada 1 50m | m2 | 3.688,71 |
| 2.1.2.7.1.6 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 143,64 |
| 2.1.2.7.2.8 | Cesto Coletor de Resíduos não recicláveis | Und | 17,00 |
| 2.1.2.7.2.10 | Grama Batatais em Placas de 40 x 40 cm - Fornecimento e Plantio | m2 | 6.811,62 |
| 2.1.2.7.2.11 | Pintura em peças metálicas com esmalte sintético com duas demãos | m2 | 34,60 |
| 2.1.2.7.4.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 5,30 |
| 2.1.2.7.4.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 43,19 |
| 2.1.2.7.4.1.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 5,36 |
| 2.1.2.7.4.1.4 | Transporte de material impréstatel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 5,36 |
| 2.1.2.7.4.1.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 6,36 |
| 2.1.2.7.4.1.6 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 15,66 |
| 2.1.2.7.4.1.7 | Reatero Manual de vala aplicado | m3 | 6,33 |
| 2.1.2.7.4.2.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12 00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 66,09 |
| 2.1.2.7.4.2.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 1,09 |
| 2.1.2.7.4.2.5 | Fornecimento e montagem de guarda-corso em tubo redondo de aço galvanizado Ø 2" com pintura em tinta sintética | m | 32,28 |
| 2.1.2.7.4.2.6 | Concreto Usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 1,59 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07
 Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001400



2



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 6632

| | | | |
|----------------|--|------|----------|
| 2.1.2.7.4.2.7 | Alvenaria de vedação em Tijolinho | m2 | 10,07 |
| 2.1.2.7.4.2.8 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 8,39 |
| 2.1.2.7.4.2.9 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 8,39 |
| 2.1.2.7.4.2.10 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 3,83 |
| 2.1.2.7.5.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 2,59 |
| 2.1.2.7.5.2 | Regularização e compactação do fundo de cavais ou valas | m2 | 8,96 |
| 2.1.2.7.5.3 | Reaterro Manual de vala apilada | m3 | 0,18 |
| 2.1.2.7.5.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-60 Corte e Dobra na Obra | kg | 401,52 |
| 2.1.2.7.5.5 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 5,51 |
| 2.1.2.7.5.6 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 84,56 |
| 2.1.2.7.5.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 2,24 |
| 2.1.2.7.5.9 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 2,24 |
| 2.1.2.7.5.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 2,24 |
| 2.1.2.7.5.11 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,31 |
| 2.1.2.7.5.13 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 13,44 |
| 2.1.2.7.5.14 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 56,06 |
| 2.1.2.7.6.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade ate 2,00m | m3 | 3,78 |
| 2.1.2.7.6.2 | Regularização e compactação do fundo de cavais ou valas | m2 | 16,52 |
| 2.1.2.7.6.3 | Reaterro Manual de vala apilado | m3 | 3,29 |
| 2.1.2.7.6.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 128,38 |
| 2.1.2.7.6.5 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 2,03 |
| 2.1.2.7.6.6 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 31,43 |
| 2.1.2.7.6.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,59 |
| 2.1.2.7.6.9 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,59 |
| 2.1.2.7.6.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,59 |
| 2.1.2.7.6.11 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 21,00 |
| 2.1.2.7.6.14 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 3,71 |
| 2.1.2.7.11.1 | Fornecimento e montagem de guarda-corpo em tubo redondo de aço galvanizado Ø 2" com pintura em tinta sintética | m | 1.544,70 |
| 2.1.2.7.16.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 106,07 |
| 2.1.2.7.18.2 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 7,01 |
| 2.1.2.7.18.3 | Decapeamento de Jazida | m3 | 1,13 |
| 2.1.2.7.18.4 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 7,12 |
| 2.1.2.7.18.5 | Reaterro Manual de vala apilado | m3 | 1,68 |
| 2.1.2.7.18.6 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 21,56 |
| 2.1.2.7.18.7 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,12 |
| 2.1.2.7.18.8 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 4,68 |
| 2.1.2.7.18.9 | Pintura acrílica em piso de concreto | m2 | 48,43 |
| 2.1.2.7.18.10 | Regularização e compactação do fundo de cavais ou valas | m2 | 8,20 |
| 2.1.2.7.18.11 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,41 |
| 2.1.2.7.18.12 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,64 |
| 2.1.2.7.18.13 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,64 |
| 2.1.2.7.18.14 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,64 |
| 2.1.2.7.18.16 | Lastro de areia, apilado manualmente | m3 | 10,52 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07
 Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001401



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 6632

| | | | |
|----------------|--|-----|----------|
| 2.1.2.7.19.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 34,06 |
| 2.1.2.7.19.10 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,77 |
| 2.1.2.7.19.11 | ALVENARIA com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura de 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m² | 7,02 |
| 2.1.2.7.19.12 | Andaime metálico de encabeço para trabalho em fachada do edifício locação | m2 | 47,68 |
| 2.1.2.7.19.13 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaleta, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m | 30,00 |
| 2.1.2.7.19.14 | Estacas tipo broca DN 20 cm | m | 6,00 |
| 2.1.2.7.20.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 100,85 |
| 2.1.2.7.20.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 0,00m | m3 | 724,62 |
| 2.1.2.7.20.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 244,07 |
| 2.1.2.7.20.4 | Reatero Manual de vala apiloado | m3 | 562,71 |
| 2.1.2.7.20.5 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 10,44 |
| 2.1.2.7.20.6 | Camada de Rachão | m3 | 199,39 |
| 2.1.2.7.20.7 | Lastro de areia, aplicação manualmente | m3 | 39,88 |
| 2.1.2.7.20.8 | Fornecimento e instalação de barbacãs Ø 2" | Und | 156,00 |
| 2.1.2.7.20.9 | Fornecimento e instalação geotêxtil BIODIM RT 31 | m2 | 14,04 |
| 2.1.2.7.20.10 | Filtro de Areia Limpa | m3 | 31,27 |
| 2.1.2.7.20.11 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 367,71 |
| 2.1.2.7.20.12 | Transporte de material impréiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 367,71 |
| 2.1.2.7.20.13 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-terra" | m3 | 367,71 |
| 2.1.2.7.20.14 | Fôrma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm: 3 reaproveitamentos | m2 | 523,82 |
| 2.1.2.7.20.15 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-00, Corte e Dobra na Obra | kg | 9.231,09 |
| 2.1.2.7.20.16 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 35,45 |
| 2.1.2.8.1.1.8 | Planto de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Cajuazeiro) | Und | 3,00 |
| 2.1.2.8.1.1.9 | Planto de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Jatobá) | Und | 40,00 |
| 2.1.2.8.1.1.10 | Planto de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Caju) | Und | 2,00 |
| 2.1.2.8.1.1.12 | Planto de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Cássia Plástico) | Und | 9,00 |
| 2.1.2.8.1.1.14 | Planto de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Pau Pretinho) | Und | 61,00 |
| 2.1.2.8.1.1.20 | Planto de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Munguba) | Und | 66,00 |
| 2.1.2.8.1.1.21 | Planto de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Taperebá) | Und | 5,00 |
| 2.1.2.8.1.2.1 | Planto de árvore frutífera Açai do Amazonas com altura mínima de 3,00m em cava D=0,40m | Und | 5,00 |
| 2.1.2.8.1.5.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 97,26 |
| 2.1.2.8.1.5.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 116,74 |
| 2.1.2.8.1.5.3 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-terra" | m3 | 116,74 |
| 2.1.2.8.1.5.4 | Transporte de material impréiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 116,74 |
| 2.1.2.9.2.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 68,76 |
| 2.1.2.9.2.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 48,63 |
| 2.1.2.9.2.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 82,47 |
| 2.1.2.9.2.4 | Reatero Manual de vala apiloado | m3 | 23,39 |
| 2.1.2.9.2.5 | Camada de Rachão | m3 | 7,39 |
| 2.1.2.9.2.7 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 2,67 |

83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07
 Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Amâncio Padua, 659, Centro
 Fone: (92) 3628-7337 / 3628-7337
 Manaus/AM - Cep: 69000-000

Serviço de
 Engenharia
 e Agronomia

Unidade
 Central do
 Conselho Regional de
 Engenharia e Agronomia



001402



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6633

| | | | |
|--------------|--|-----|----------|
| 2.1.2.9.2.8 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-terra" | m3 | 26,76 |
| 2.1.2.9.2.9 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 26,76 |
| 2.1.2.9.2.10 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 26,76 |
| 2.1.2.9.2.11 | Fôrma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12.00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 39,26 |
| 2.1.2.9.2.12 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-60 Corte e Dobra na Obra | kg | 839,01 |
| 2.1.2.9.2.13 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 3,93 |
| 2.1.2.9.2.14 | Fornecimento e instalação geotextil BIDMA RT 31 | m2 | 1,36 |
| 2.1.2.9.2.15 | Fornecimento e instalação de barbacas Ø 2" | Und | 15,00 |
| 2.1.2.9.2.16 | Filtro de Areia Limpa | m3 | 2,24 |
| 2.1.2.9.2.17 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaleta, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m | 36,06 |
| 2.1.2.9.2.18 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 61,25 |
| 2.1.2.9.2.19 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m2 | 101,98 |
| 2.1.2.9.2.20 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) ALVENARIA com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura de 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m3 | 6,48 |
| 2.1.2.9.2.21 | | m² | 11,65 |
| 2.1.2.9.2.23 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 39,24 |
| 2.1.2.9.2.24 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 39,24 |
| 2.1.2.9.2.26 | Estacas tipo broca DN 20 cm | m | 61,60 |
| 2.1.2.9.3.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixo da obra | m | 50,12 |
| 2.1.2.9.3.2 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 170,59 |
| 2.1.2.9.3.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valetas | m2 | 84,22 |
| 2.1.2.9.3.4 | Reaterro Manual de vale apiloado | m3 | 14,87 |
| 2.1.2.9.3.5 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 6,42 |
| 2.1.2.9.3.6 | Camada de Rachão | m3 | 61,76 |
| 2.1.2.9.3.7 | Leito de areia, apiloado manualmente | m3 | 3,87 |
| 2.1.2.9.3.8 | Fornecimento e instalação de barbacas Ø 2" | Und | 56,00 |
| 2.1.2.9.3.9 | Fornecimento e instalação geotextil BIDIM RT 31 | m2 | 5,04 |
| 2.1.2.9.3.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-terra" | m3 | 187,10 |
| 2.1.2.9.3.11 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 187,10 |
| 2.1.2.9.3.12 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 187,10 |
| 2.1.2.9.3.13 | Fôrma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12.00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 211,63 |
| 2.1.2.9.3.14 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-60, Corte e Dobra na Obra | kg | 5.144,00 |
| 2.1.2.9.3.15 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 3,56 |
| 2.1.2.9.3.16 | Filtro de Areia Limpa | m3 | 8,98 |
| 2.1.2.9.3.17 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 31,92 |
| 2.1.2.10.1.1 | Anelão de alumínio para eletroduto de pvc de 1", fabricante fortifit ou similar | Und | 11,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 64 folhas



001403



l



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6634

| | | | |
|---------------|---|-----|----------|
| 2.1.2.10.1.2 | Bucha de alumínio para eletroduto de pvc de 1" fabricante Fortilit ou similar. | Und | 11,00 |
| 2.1.2.10.1.3 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 10,0mm², de acordo com a nbr 7288, fabricante fcap ou similar. | m | 184,00 |
| 2.1.2.10.1.5 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 6,0mm², de acordo com a nbr 7288, fabricante fcap ou similar. | m | 2.420,24 |
| 2.1.2.10.1.6 | Cabo tripolar constituído por condutores, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, capa interna e cobertura de pvc, resistente a chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 1,5mm², de acordo com a nbr 7288, fabricante fcap ou similar. | m | 437,50 |
| 2.1.2.10.1.7 | Conjunto de Rotele Fotoelétrico com tomada, acionado por célula fotoelétrica para comando automático de iluminação, carga máxima de 1000W/1800VA, 220V, contatos NF (normalmente fechados). Variação máxima de voltagem permitida +/- 10% . uso ao tempo, faixa de temperatura de trabalho -40° a +70°C, rigidez Dielétrica 5kV, conforme norma NBR5123 da ABNT Cód. Esp.Téc.: RTF482 NF 127V e/ Tomada TPL 376 da Mercolux ou similar. | Und | 118,00 |
| 2.1.2.10.1.8 | Curva de 90° de PVC, tipo ROSCÁVEL, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150, Fabricante Fortilit ou similar. | Und | 30,00 |
| 2.1.2.10.1.9 | Disjuntor bipolar, termomagnético em caixa moldada, tensão nominal de 220/380V, corrente nominal de 20A a 30°C, frequência nominal de 60Hz, faixa de atuação instantânea categoria C, capacidade de interrupção nominal de 3kA em 220/380V, encaixe perfil DIN, Modelo 55X1 da Siemens ou similar. | Und | 11,00 |
| 2.1.2.10.1.11 | Disjuntor DR, tipo AC, 380/220VCA, 50/60Hz Tetrapolar, corrente nominal residual 30mA, Corrente Nominal 25A frequência nominal 50/60Hz, faixa de atuação instantânea curva C, capacidade de interrupção nominal 5kA em 220V, de acordo com a NBR IEC 60898 e IEC 1008 | Und | 10,00 |
| 2.1.2.10.1.12 | Disjuntor DR, tipo AC, 380/220VCA, 50/60Hz, Tetrapolar, corrente nominal residual 30mA, Corrente Nominal 40A frequência nominal 50/60Hz, faixa de atuação instantânea curva C, capacidade de interrupção nominal 5kA em 220V, de acordo com a NBR IEC 60898 e IEC 1008 | Und | 1,00 |
| 2.1.2.10.1.13 | Eletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCÁVEL, classe A, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m, Fabricante Fortilit ou similar. | m | 1.215,34 |
| 2.1.2.10.1.14 | Fita isolante de baixa tensão, rolo com 20 metros, Fabricante 3M ou similar. | Und | 20,00 |
| 2.1.2.10.1.15 | Haste de aço carbono cobrada, alta carbono, diâmetro de 5/8" (16mm) e comprimento de 2400mm, Fabricante Magnet ou similar. | Und | 10,00 |
| 2.1.2.10.1.16 | Kit Barramento de cobre Trifásico, Sistema DIN-SN, 150A, Modelo KIT TG-16S-X DIN (150A)N da CEMAR ou similar. | Und | 10,00 |
| 2.1.2.10.1.18 | Lâmpada Vapor Metálico, 400W, 220V, Fluxo Luminoso 35.000lm, eficiência luminosa 90lm/W, temperatura de cor 4.300K, Índice de Reprodução de Cor G5, Diâmetro Nominal 47mm e Altura de 263mm Cód. Esp.Téc.: MASTER HP-T PLUS 400W-BU da PHILIPS ou similar. | Und | 4,00 |
| 2.1.2.10.1.19 | Luminária com 4 Pétales em Alumínio Fundido, aberta, com alojamento, encaixe Ø63mm, base E-40 fixo, cor externa cinza, com alojamento individual fundido para reator, Modelo IP814 da Clarão ou similar. | Und | 1,00 |
| 2.1.2.10.1.21 | Luva de PVC, tipo ROSCÁVEL, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150, Fabricante Fortilit ou similar. | Und | 26,00 |
| 2.1.2.10.1.22 | Peete de Concreto Circular para luminária tipo Pétaia, altura 18m, resistência nominal 200kgf e diâmetro do topo de 63mm, Fabricante Arcoria ou similar. | Und | 31,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 7947D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001404





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6635

| | | | |
|---------------|---|-----|-----------|
| 2.1.2.10.1.24 | Quilote de comando, de sobrepor, caixa e tampa na cor bege, 300x300x200mm, isolamento pelo sistema de banho químico, placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática epóxi a pó, IP54, porta removível com borracha de vedação e dispositivo para fechamento da porta por chave mestra. Fabricante CEMAR ou similar | Und | 11,00 |
| 2.1.2.10.1.25 | Reator eletromagnético, uso interno, para lâmpada Vapor Metálico de 400W, tensão nominal 220V, 60Hz, com igniter e capacitor incorporados, alto fator de potência. Modelo VMTE400A26K5 P da Philips ou similar | Und | 4,00 |
| 2.1.2.10.1.30 | Fita isolante auto-fusão | Und | 20,00 |
| 2.1.2.10.1.32 | Suporte central para 4 luminárias, ferro galvanizado, instalação em topo de poste diâmetro 60,3mm. Modelo SL4/1 da Tecnowatt ou similar | Und | 31,00 |
| 2.1.2.10.1.33 | Luminária Modular LED de 236W, ângulo de feixe 125°, Temperatura de cor 6.000K, IRC >70, FP 0,95, Tensão de operação 90 a 305V, IP67, Temperatura de operação -40°C a +50°C. Modelo LS-240 da LEDSTAR ou similar | Und | 120,00 |
| 2.1.2.10.1.34 | Parafuso sextavado de 1/2" x 1/4" com arruela lisa de 1/4" e porca quadrada de 1/4". Fabricante Ciscor ou similar. | Und | 50,00 |
| 2.1.2.10.1.35 | Pressa cabos de conexão (Split-Bolt) Referência IDP-15E. Fabricante IDEAL ou similar | Und | 20,00 |
| 2.1.2.10.1.36 | Tirão DIN, em chapa de aço de 1,5mm de espessura, bicromatizado, galvanizado zinco branco, 35 x 15mm, comprimento 106mm. Modelo TD106. Fabricante CEMAR ou similar | Und | 10,00 |
| 2.1.2.10.1.39 | Disjuntor Tripolar, termomagnético em caixa moldada, tensão nominal de 220/380V, corrente nominal de 32A a 30°C, frequência nominal de 60Hz, faixa de atuação instantânea categoria D, capacidade de interrupção nominal de 10kA em 220/380V, encaixe perfil DIN. Modelo 5SY8 da SIEMENS ou similar | Und | 1,00 |
| 2.1.2.10.4.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria. Profundidade até 2,00m | m3 | 123,24 |
| 2.1.2.10.4.2 | Regularização e compactação do fundo de canais ou valas | m2 | 182,23 |
| 2.1.2.10.4.3 | Relevo Manual de vala apilado | m3 | 71,06 |
| 2.1.2.10.4.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 42,15 |
| 2.1.2.10.4.5 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 42,15 |
| 2.1.2.10.4.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 42,15 |
| 2.1.2.10.4.7 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 37,58 |
| 2.1.2.10.4.8 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 140,80 |
| 2.1.2.10.4.10 | Lastro de seixo, aplicação manualmente | m3 | 0,17 |
| 2.1.2.10.4.11 | Caixa de inspeção de haste de aterramento / energia / QDL | Und | 1,00 |
| 2.1.2.12.1.1 | Gabião tipo caixa com diafragma galvanizado plastificado | m3 | 2.650,00 |
| 2.1.2.12.1.2 | Gabião tipo colchão raso com h = 0,23 m | m2 | 14.523,94 |
| 2.1.2.12.1.3 | Transporte de material de jazida (pedra para gabião) c/ DMT = 40,00 Km | m3 | 10.436,19 |
| 2.1.2.12.1.4 | Fornecimento e instalação geotêxtil BDM RT 31 | m2 | 14.556,94 |
| 2.1.2.12.1.5 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 795,10 |
| 2.1.2.12.1.6 | Camada de Rachão | m3 | 4.895,68 |
| 2.1.2.12.1.7 | Lastro de bica corida | m3 | 480,00 |
| 2.2.1.1.1.1 | Escavação e carga do solo orgânico | m3 | 13.346,23 |
| 2.2.1.1.1.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria. Profundidade até 4,00m | m3 | 585,63 |
| 2.2.1.1.2.1 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 16.730,22 |
| 2.2.1.1.3.1 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 18.232,19 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79a7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

86



Rua: Amazonas, Número: 659, Centro
Fone: (92) 3626-7207 / 3626-2137
Manaus/AM - Cep: 69000-000

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E TRANSPORTES

Unidade
Gestão de
Projetos Especiais





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6636

| | | | |
|-------------|--|------|-----------|
| 2.2.1.3.4.1 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 11.372,41 |
| 2.2.1.3.4.2 | Decapeamento de jazida | m3 | 1.652,98 |
| 2.2.1.3.5.1 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 14.784,13 |
| 2.2.1.3.6.1 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 9.088,05 |
| 2.2.1.3.1 | Camada de Rachão | m3 | 1.610,95 |
| 2.2.1.3.2 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 7.564,65 |
| 2.2.1.3.3 | Concreto Usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 122,68 |
| 2.2.1.3.4 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1.018,98 |
| 2.2.1.3.5 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 74.777,73 |
| 2.2.1.3.6 | Fornecimento e instalação de barbacãs Ø 2" | Und | 790,00 |
| 2.2.1.3.7 | Fornecimento e instalação geotêxtil BDM RT 31 | m2 | 647,41 |
| 2.2.1.3.8 | Filtro de Areia Limpa | m3 | 420,04 |
| 2.2.1.3.9 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 600 | Und | 13,00 |
| 2.2.1.3.10 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 510,29 |
| 2.2.1.3.11 | Regularização e compactação do fundo de canais ou valetas | m2 | 1.400,16 |
| 2.2.1.3.12 | Escoramento de madeira (cimbramento) | m3 | 236,34 |
| 2.2.1.3.13 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 272,06 |
| 2.2.1.3.14 | Relevo Manual de vale aplicado | m3 | 360,06 |
| 2.2.1.3.15 | Transporte de peças e placas pré moldado, DMT 10 km | TXCM | 860,51 |
| 2.2.1.3.16 | Lançamento de peças e placas pré-moldadas de até 0,2511 | Und | 329,00 |
| 2.2.1.3.17 | Lançamento de vigas, peças pré moldadas estruturais até 20 T | Und | 29,00 |
| 2.2.1.3.18 | Gabião tipo caixa com diâmetro galvanizado plastificado | m3 | 19,87 |
| 2.2.1.3.19 | Transporte de material da jazida (pedra para gabião) c/ DMT = 40,00 Km | m3 | 487,87 |
| 2.2.1.3.20 | Esgotamento com bombas | txm3 | 53.548,03 |
| 2.2.1.3.21 | Escoramento Metálico-Madeira | m2 | 180,40 |
| 2.2.1.3.22 | Lançamento de vigas, peças pré moldadas estruturais até 5 T | Und | 136,00 |
| 2.2.1.3.23 | Execução de solocimento ensacado com sacos de areia | m3 | 31,90 |
| 2.2.1.3.24 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançamento e Aplicação) | m3 | 9,00 |
| 2.2.1.3.25 | Lona plástica para formação de solo compactado em fundação | m2 | 450,00 |
| 2.2.1.3.26 | Estrutura de escoramento, metálico, Tipo U, estaca prancha (6 metros) | Und | 68,00 |
| 2.2.1.4.1 | Demolição de casa de madeira | m2 | 2.636,01 |
| 2.2.1.4.2 | Demolição de casa de alvenaria | m3 | 2.560,48 |
| 2.2.1.4.3 | Demolição de Telhas Diversas | m2 | 1.966,25 |
| 2.2.1.4.4 | Demolição de Estrutura de madeira de cobertura | m2 | 1.966,26 |
| 2.2.1.4.5 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa, metálica etc) | m3 | 271,32 |
| 2.2.1.4.6 | Demolição manual de concreto armado | m3 | 389,74 |
| 2.2.1.4.7 | Demolição de concreto simples | m3 | 630,30 |
| 2.2.1.4.8 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 1.101,47 |
| 2.2.1.4.9 | Demolição de concreto armado com a utilização de martelo rompedor | m3 | 28,50 |
| 2.2.1.4.11 | Demolição de Laje de concreto | m3 | 106,76 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001406





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6637

| | | | |
|---------------|--|----|------------|
| 2.2.1.4.12 | Demolição de Calçada | m2 | 17,36 |
| 2.2.2.1.2.1 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 2.714,66 |
| 2.2.2.1.2.2 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 2.714,66 |
| 2.2.2.1.2.3 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 7.894,49 |
| 2.2.1.6.1 | Tapume em Compensado 6mm | m2 | 1.799,25 |
| 2.2.2.1.1.1 | Demolição de casa de madeira | m2 | 18.236,32 |
| 2.2.2.1.1.7 | Demolição de casa de alvenaria | m3 | 2.645,65 |
| 2.2.2.1.1.3 | Demolição de Telhas Diferentes | m2 | 29.991,80 |
| 2.2.2.1.1.4 | Demolição de Laje de concreto | m3 | 508,10 |
| 2.2.2.1.1.5 | Demolição de Estrutura de madeira da cobertura | m2 | 29.929,04 |
| 2.2.2.1.1.7 | Demolição manual de concreto armado | m3 | 350,58 |
| 2.2.2.1.1.8 | Demolição de concreto armado com a utilização de martelo rompedor | m3 | 80,27 |
| 2.2.2.1.1.9 | Demolição de concreto simples | m3 | 236,66 |
| 2.2.2.1.2.1 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 12.273,39 |
| 2.2.2.1.2.2 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 12.273,39 |
| 2.2.2.1.2.3 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 12.795,42 |
| 2.2.2.1.3.1 | Tapume em Compensado 6mm | m2 | 1.806,96 |
| 2.2.2.1.4.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 36,00 |
| 2.2.2.1.4.2 | Placa de Obra em Lona com estrutura de Madeira | m² | 25,50 |
| 2.2.2.1.5.2 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 1.390,80 |
| 2.2.2.2.1.1 | Escavação e carga de solos orgânicos | m3 | 38.859,58 |
| 2.2.2.2.1.2.1 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 48.637,48 |
| 2.2.2.2.1.3.1 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 48.637,48 |
| 2.2.2.2.2.1.1 | Escavação e carga de material de 1ª categoria | m3 | 67.666,04 |
| 2.2.2.2.2.1.2 | Decapamento de Jazida | m3 | 14.183,09 |
| 2.2.2.2.2.2.1 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 128.968,51 |
| 2.2.2.2.2.3.1 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 84.928,93 |
| 2.2.3.1.1 | Acompanhamento topográfico de assentamento de tubos | m | 835,33 |
| 2.2.3.1.2 | Cadastro Técnico | m | 835,33 |
| 2.2.3.1.3 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 835,33 |
| 2.2.3.2.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 31,11 |
| 2.2.3.3.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 1.813,01 |
| 2.2.3.3.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 1.421,41 |
| 2.2.3.3.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1.427,44 |
| 2.2.3.3.4 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1.427,44 |
| 2.2.3.3.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1.427,44 |
| 2.2.3.3.6 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 2.839,48 |
| 2.2.3.3.8 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 799,01 |
| 2.2.3.3.9 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 2.143,76 |
| 2.2.3.3.10 | Locação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 5,00m | m3 | 124,46 |
| 2.2.3.3.11 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 8,00m | m3 | 47,78 |
| 2.2.3.3.12 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 325,58 |
| 2.2.3.4.1 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 400mm | m | 6,90 |
| 2.2.3.4.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,26 |
| 2.2.3.4.3 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 11,18 |

88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

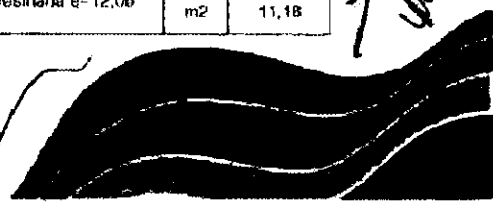
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Jornadas Paulistas, 659, Centro
Fone: (92) 3878-7257 / 3878-7237
www.crea-am.org.br - Crea 08076-744

Secretaria de
Infraestrutura
Engenharia e Agronomia do
Estado

Unidade
Central de
Gestão de
Prestadores



3001407



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Amazonas

Impresso em: 31/03/2022, às 09:07.



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6638

| | | | |
|----------------|--|------|----------|
| 2.2.3.4.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 14,40 |
| 2.2.3.4.5 | Amadura com tela de aço CA-50 soldada - tipo Telcon ou similar | m² | 1,69 |
| 2.2.3.4.6 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m³ | 0,26 |
| 2.2.3.4.7 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TCKM | 0,66 |
| 2.2.3.5.1.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m³ | 91,62 |
| 2.2.3.5.1.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m² | 58,19 |
| 2.2.3.5.1.1.3 | Reatero Manual de vala apoiado | m³ | 61,88 |
| 2.2.3.5.1.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m³ | 35,82 |
| 2.2.3.5.1.1.5 | Transporte de material impróstatel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m³ | 35,92 |
| 2.2.3.5.1.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fixa" | m³ | 35,92 |
| 2.2.3.5.1.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m³ | 1,87 |
| 2.2.3.5.1.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m³ | 3,74 |
| 2.2.3.5.1.2.4 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m² | 30,03 |
| 2.2.3.5.1.3.1 | Fôrma de chapas compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m² | 85,47 |
| 2.2.3.5.1.3.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 330,81 |
| 2.2.3.5.1.3.4 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TCKM | 1,98 |
| 2.2.3.5.1.3.5 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m³ | 5,62 |
| 2.2.3.5.1.3.6 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m² | 90,08 |
| 2.2.3.5.1.4.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 38 cm, espessura de 10 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m² | 90,06 |
| 2.2.3.5.1.4.2 | Chapisco traço 1:3 | m² | 90,06 |
| 2.2.3.5.1.4.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m² | 90,06 |
| 2.2.3.5.1.4.1 | Fornecimento e instalação geotêxtil BIODA RT 31 | m² | 4.230,41 |
| 2.2.3.5.1.4.2 | Lastro de solo, apoiado manualmente | m³ | 251,22 |
| 2.2.3.5.1.4.3 | Lastro de areia, apoiado manualmente | m³ | 157,02 |
| 2.2.3.5.1.4.4 | Lasca de pneu | m³ | 18,84 |
| 2.2.3.5.1.4.5 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 1.570,15 |
| 2.2.3.5.1.4.6 | Acompanhamento topográfico de assentamento de tubos | m | 1.570,15 |
| 2.2.3.5.1.4.7 | Cadastro Técnico | m | 1.570,15 |
| 2.2.3.5.1.4.8 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m³ | 342,41 |
| 2.2.3.5.1.4.9 | Reatero Manual de vala apoiado | m³ | 0,63 |
| 2.2.3.5.1.4.10 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m² | 628,08 |
| 2.2.3.5.1.4.11 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m³ | 410,14 |
| 2.2.3.5.1.4.12 | Transporte de material impróstatel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m³ | 410,14 |
| 2.2.3.5.1.4.13 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fixa" | m³ | 410,14 |
| 2.2.3.5.1.5.1 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 100 | m | 249,33 |
| 2.2.3.5.1.5.2 | Assentamento de Tubo Pvc /PEAD corrugado para drenagem Ø 100mm | m | 249,33 |
| 2.2.3.5.1.5.3 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 150 | m | 897,52 |
| 2.2.3.5.1.5.4 | Assentamento de Tubo Pvc /PEAD corrugado para drenagem Ø 150mm | m | 897,52 |
| 2.2.3.5.1.5.5 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 200 | m | 358,91 |
| 2.2.3.5.1.5.6 | Assentamento de Tubo Pvc /PEAD corrugado para drenagem Ø 200mm | m | 358,91 |
| 2.2.3.5.1.6.7 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 250 (unifit ou similar) | m | 59,19 |
| 2.2.3.5.1.6.8 | Assentamento de Tubo Ø250mm PVC Unifit ou Similar | m | 59,19 |
| 2.2.3.5.1.6.9 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 500mm | m | 180,86 |
| 2.2.3.5.1.6.10 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 600mm | m | 241,34 |
| 2.2.3.5.1.6.11 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 400mm | m | 63,44 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Anselmo Pedrosa, 852, Centro
Fone: (91) 3619-7397 / 3619-7237
www.crea-am.org.br

Sistema de
Identificação
e Registro Profissional de
Engenheiros

Unidade
Administrativa
de Registro Profissional



001408



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6639

| | | | |
|-----------------|--|------|--------|
| 2.2.3.5.1.5.12 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 800mm | m | 184,97 |
| 2.2.3.5.1.5.13 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 1000 mm | m | 257,90 |
| 2.2.3.5.1.5.14 | Tubo de Concreto armado CA-2 com d = 1.20 m, inclusive fornecimento e colocação | m | 71,73 |
| 2.2.3.5.1.5.15 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 300 (Mifort ou similar) | m | 5,20 |
| 2.2.3.5.1.6.16 | Assentamento de Tubo Ø300mm PVC Vinilol ou Similar | m | 5,20 |
| 2.2.3.5.1.7.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 131,84 |
| 2.2.3.5.1.7.1.3 | Reaterro Manual de vala apiloado | m3 | 135,50 |
| 2.2.3.5.1.7.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 113,63 |
| 2.2.3.5.1.7.1.5 | Transporte do material impréscuvel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 113,63 |
| 2.2.3.5.1.7.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 113,63 |
| 2.2.3.5.1.7.1.7 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria. Profundidade ate 4,00m | m3 | 230,10 |
| 2.2.3.5.1.7.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 5,60 |
| 2.2.3.5.1.7.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 666,72 |
| 2.2.3.5.1.7.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 2,86 |
| 2.2.3.5.1.7.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 188,86 |
| 2.2.3.5.1.7.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 373,72 |
| 2.2.3.5.1.7.3.3 | Reboco para parede interna ou externa com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3 e=5 mm | m2 | 373,72 |
| 2.2.3.5.1.7.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 80,80 |
| 2.2.3.5.1.7.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 80,80 |
| 2.2.3.5.1.7.4.4 | Transporte de peças e placas pré-moldado. DMT 10 km | TCKM | 4,80 |
| 2.2.3.5.1.7.4.5 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 4,97 |
| 2.2.3.5.1.7.6.1 | Grade de proteção para Boca de Lobo | Und | 32,00 |
| 2.2.3.5.1.8.1.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria. Profundidade até 4,00m | m3 | 66,57 |
| 2.2.3.5.1.8.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 39,06 |
| 2.2.3.5.1.8.1.3 | Reaterro Manual de vala apiloado | m3 | 22,62 |
| 2.2.3.5.1.8.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 52,74 |
| 2.2.3.5.1.8.1.5 | Transporte de material impréscuvel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 52,74 |
| 2.2.3.5.1.8.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 52,74 |
| 2.2.3.5.1.8.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 1,80 |
| 2.2.3.5.1.8.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 107,84 |
| 2.2.3.5.1.8.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 1,32 |
| 2.2.3.5.1.8.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 62,58 |
| 2.2.3.5.1.8.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 125,16 |
| 2.2.3.5.1.8.3.3 | Reboco para parede interna ou externa com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3 e=5 mm | m2 | 125,16 |
| 2.2.3.5.1.8.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 24,18 |
| 2.2.3.5.1.8.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 348,52 |
| 2.2.3.5.1.8.4.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 3,54 |
| 2.2.3.5.1.8.4.4 | Grade de F.F.* | Und | 10,00 |
| 2.2.3.5.1.9.1 | Locação de obra com gabaritos de madeira | m2 | 169,20 |
| 2.2.3.5.1.9.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 30,02 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Jonathan Dubeaux, 659, Centro
Fone: (92) 3628-7267 / 3628-7267
Manaus/AM - Fax: 0800-342

Secretaria de Infraestrutura e Regulação
Manaus

Unidade
Secretaria de Profissionais



001409





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6640

| | | | |
|------------------|---|-----|----------|
| 2.2.3.5.1.9.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 299,10 |
| 2.2.3.5.1.9.4 | Relevo Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 4,10 |
| 2.2.3.5.1.9.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 25,10 |
| 2.2.3.5.1.9.6 | Transporte de material impréstevel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 25,10 |
| 2.2.3.5.1.9.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 25,10 |
| 2.2.3.5.1.9.8 | Canaleta em tubo de concreto meia-cana para águas pluviais DN 500mm | m | 169,20 |
| 2.2.3.5.1.10.1.1 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 173,64 |
| 2.2.3.5.1.10.1.2 | Relevo Manual de vala apiloado | m3 | 245,93 |
| 2.2.3.5.1.10.1.3 | Transporte de material impréstevel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 308,83 |
| 2.2.3.5.1.10.1.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 308,83 |
| 2.2.3.5.1.10.1.5 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 60,20 |
| 2.2.3.5.1.10.1.6 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 325,93 |
| 2.2.3.5.1.10.1.7 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 6,00m | m3 | 117,16 |
| 2.2.3.5.1.10.1.8 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m3 | 308,83 |
| 2.2.3.5.1.10.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 9,20 |
| 2.2.3.5.1.10.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 576,70 |
| 2.2.3.5.1.10.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 11,22 |
| 2.2.3.5.1.10.3.1 | Aferraria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areia e água sem penetrar | m2 | 403,22 |
| 2.2.3.5.1.10.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 403,22 |
| 2.2.3.5.1.10.3.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 403,22 |
| 2.2.3.5.1.10.4.1 | Fôrma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 103,58 |
| 2.2.3.5.1.10.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 2.576,93 |
| 2.2.3.5.1.10.4.3 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 600 | Und | 22,00 |
| 2.2.3.5.1.10.4.4 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 26,21 |
| 2.2.2.4.1.1.1.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 1.006,12 |
| 2.2.2.4.1.1.1.2 | Cadastro Técnico | m | 1.006,12 |
| 2.2.2.4.1.2.1.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 786,55 |
| 2.2.2.4.1.2.2.1 | Leito de areia apiloado manualmente | m3 | 75,46 |
| 2.2.2.4.1.2.2.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 754,57 |
| 2.2.2.4.1.2.2.3 | Relevo Manual de vala apiloado | m3 | 708,42 |
| 2.2.2.4.1.2.2.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 187,03 |
| 2.2.2.4.1.2.2.5 | Transporte de material impréstevel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 187,03 |
| 2.2.2.4.1.2.2.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 167,03 |
| 2.2.2.4.1.3.1.1 | Tubo de PVC PBA, com conexões Ø 50mm | m | 724,06 |
| 2.2.2.4.1.3.1.2 | Assentamento de tubo de PVC PBA, com conexões Ø 50mm | m | 724,96 |
| 2.2.2.4.1.3.1.3 | Tubo de PVC PBA, com conexões Ø 75mm | m | 134,56 |
| 2.2.2.4.1.3.1.4 | Assentamento de tubo de PVC PBA, com conexões Ø75mm | m | 134,56 |
| 2.2.2.4.1.3.1.5 | Tubo de PVC PBA, com conexões Ø 100mm | m | 63,00 |
| 2.2.2.4.1.3.1.6 | Assentamento de tubo de PVC PBA, com conexões Ø100mm | m | 63,00 |
| 2.2.2.4.2.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 80,14 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



Rua. José Elias Ferreira, 699, Centro
Fone: (92) 3678-7287 / 3678-7237
Internet: cdaa.gov.br - 400736-594

Secretaria de Infraestrutura e Logística/Departamento de Obras

Unidade Gestora de Serviços Especializados





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 664

| | | | |
|--------------|---|-----|----------|
| 2.2.2.4.2.3 | Escavação Mecânica de Vaia em Solo da 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 42,94 |
| 2.2.2.4.2.4 | Regularização e compactação do fundo de cavos ou vaia | m2 | 49,56 |
| 2.2.2.4.2.5 | Reatero Manual de vaia apilado | m3 | 26,26 |
| 2.2.2.4.2.6 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 0,99 |
| 2.2.2.4.2.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 12,86 |
| 2.2.2.4.2.8 | Carga manual de terra ou entulho em carinhão basculante | m3 | 12,86 |
| 2.2.2.4.2.9 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 12,86 |
| 2.2.2.4.2.10 | Eslaca raiz F 310 mm executada em solo | m | 126,00 |
| 2.2.2.4.2.11 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 412,60 |
| 2.2.2.4.2.12 | Forma curva de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e= 12 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 198,91 |
| 2.2.2.4.2.13 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca 50, Corte e Dobra na Obra | kg | 8.837,89 |
| 2.2.2.4.2.14 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 82,88 |
| 2.2.2.4.2.15 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 0,35 |
| 2.2.2.4.2.16 | Impermeabilização do reservatório a base de cimento cristalizado e emulsão adesiva a base acrílica | m2 | 197,72 |
| 2.2.2.4.2.17 | Cobogo cerâmico de 8X20X20 cm | m2 | 209,40 |
| 2.2.2.4.2.22 | Alambrado com tela galvanizada malha 2" | m2 | 31,36 |
| 2.2.2.4.2.23 | Conduíte em aço galvanizado d=30 cm, incluindo perfis e chumbadores, Fornecimento e montagem de guarda-corpo em tubo redondo de aço galvanizado ø 2" com pintura em tinta sintética | m | 69,76 |
| 2.2.2.4.2.25 | Escada tipo marinho | m | 18,25 |
| 2.2.2.4.2.26 | Portão de ferro | m2 | 8,80 |
| 2.2.2.4.2.27 | Para-raios de distribuição polimérico, Tensão Nominal 12kV e Corrente de Descarga Nominal de 5kA, fabricante Dalestro ou similar. | Und | 1,00 |
| 2.2.2.4.2.28 | Aterramento com haste de cobre com alma de aço tipo Copperweld | Und | 9,00 |
| 2.2.2.4.2.29 | Ponto de luz em teto - elétrica e fiação | Und | 10,00 |
| 2.2.2.4.2.30 | Piso cimentado simples, e=0,02m | m2 | 29,90 |
| 2.2.2.4.2.31 | Pintura em Látex acrílico em parede externa com três demãos | m2 | 400,17 |
| 2.2.2.4.2.32 | Pintura em peças metálicas com esmalte sintético com duas demãos | m2 | 90,77 |
| 2.2.2.4.2.33 | Montagem de peças de ferro fundido | Und | 1,00 |
| 2.2.2.4.2.34 | Parafuso de cabeça sextavada fabricado em aço, galvanizado a fogo, fornecido completo com 1 arruela iso. (M6x50). Referência RP-2248-GF. Fabricante REAL PERFIL ou similar | Und | 48,00 |
| 2.2.2.4.2.35 | Curva de 90°, de PVC tipo ROSCÁVEL, tamanho nominal de 2", de acordo com a NBR 6150 Fabricante Fortifil ou similar. | Und | 6,00 |
| 2.2.2.4.2.36 | Abraçadeira circular, tipo "D", para fixação de eletrodutos, em chapa de aço carbono zincado eletroliticamente. Referência RP-2086GF TN50mm (2"). Fabricante REAL PERFIL ou similar | Und | 12,00 |
| 2.2.2.4.2.37 | Suporte gula decidas. Referência Tipo SGG04/F da GELCAM | Und | 8,00 |
| 2.2.2.4.2.38 | Suporte gula. Referência Tipo SGG03/F da GELCAM | Und | 18,00 |
| 2.2.2.4.2.39 | Porta metálica 0,85x2,15m, tipo Sassazaki ou similar | Und | 2,00 |
| 2.2.2.4.2.40 | Tampa em chapa de aço galvanizado | Und | 1,00 |
| 2.2.2.4.2.41 | CAIXA ESTAMPADA DE PASSAGEM 20X20X10cm | Und | 1,00 |
| 2.2.2.4.2.42 | Disjuntor monopolar termomagnético - 16A | Und | 6,00 |
| 2.2.2.4.2.43 | Cabo de cobre, com isolamento em PVC/A, temperatura máxima no condutor 70° C, cobertura termoplástica tipo ST-1 com isolamento para 0,6/1,0 kV, nas seguintes seções: # 35,0mm² | m | 55,84 |
| 2.2.2.4.2.44 | Cabo de cobre nu, 50mm², fabricante prysmian ou similar. | m | 43,17 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Jonathan Paiva, 629, Centro
Fone: (91) 3096-7387 / 3028-7217
Manaus-AM - Cep: 69001-700

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Estratégicos do Estado

Unidade Gerencial de Engenharia e Construção





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6642

| | | | |
|--------------|--|-----|--------|
| 2.2.2.4.2.45 | Padrão de Medição com seis cabos bifásicos com seis disjuntores bipolares de 50A, curva B, caixa de derivação, barramento de cobre nu tripolar de 20 x 2mm, chave seccionadora tripolar de 100A e fusível NH de 80A e condutores internos de 10mm², 750V, PVC. Fabricante Eletropainéis ou similar. | Und | 1,00 |
| 2.2.2.4.2.46 | Protetor monofásico para rede de energia 460V, aplicação em OGBT, quadros de distribuição e painéis elétricos, tensão de operação contínua (Uc) de 460V, corrente máxima de proteção (Imax.) 2 aplicações de 45kA, corrente nominal de descarga (In) 15 aplicações de 20kA. | Und | 4,00 |
| 2.2.2.4.2.47 | Luminária de sobrepôr para 2 lâmpadas fluorescentes de 32W, corpo a aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrolítica epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na lateral. Equipada com porta-lâmpada antivibração em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Cód. Esp.Téc.: 3570 2X26 32W da Itaim ou similar. | Und | 10,00 |
| 2.2.2.4.2.48 | Lâmpada Fluorescente, 32W, 127V, Fluxo Luminoso 2700lm, eficiência luminosa 84lm/W, temperatura de cor 4.000K, Índice de Reprodução de Cor 85, Diâmetro Nominal 28mm. Cód. Esp.Téc.: MASTER TLD332W-804-25. | Und | 20,00 |
| 2.2.2.4.2.49 | Quadro de distribuição para 3 fases, neutro e terra, para EMBUTIR, com trilhos segundo DIN EN 50022, tensão nominal 380V, com kit barramento de capacidade de corrente nominal 150A e capacidade de curto-circuito 10kA, metálico, caixa e placa de montagem zincada a quente (galvanizada), capacidade de 18 módulos (2 fileiras de 8 módulos), Dimensões: 560mm (Alt.) x 442mm (Larg.) x 117mm (Prof), Modelo QDETG-X 16S da CEMAR ou similar. | Und | 1,00 |
| 2.2.2.4.2.50 | Tomada 2P + T, 25A, sobrepôr com espelho. | Und | 2,00 |
| 2.2.2.4.2.51 | Tomada Industrial, 3P + T, 16A. | Und | 1,00 |
| 2.2.2.4.2.52 | Escada de acesso interno em aço inox AISI 304. | m | 2,85 |
| 2.2.2.4.2.53 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânico e espessura de 7 cm. | m2 | 95,40 |
| 2.2.2.4.2.54 | Andaime metálico de encaixa para trabalho em fachada de edifícios - locação. | m2 | 811,07 |
| 2.2.2.4.2.55 | Escoremento de medeira (climbamento). | m3 | 515,15 |
| 2.2.2.4.2.56 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 4,0mm², de acordo com a nbr 7288, fabricante ficap ou similar. | m | 158,15 |
| 2.2.2.4.2.57 | Fietroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCAVEL, classe A, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m. Fabricante Forlitt ou similar. | m | 138,35 |
| 2.2.2.4.2.58 | Fietroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCAVEL, classe A, tamanho nominal de 2", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m. Fabricante Forlitt ou similar. | m | 3,00 |
| 2.2.2.4.2.59 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 6,0mm², de acordo com a nbr 7288, fabricante ficap ou similar. | m | 58,80 |
| 2.2.2.4.2.60 | Cabo tripolar constituído por condutores, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, capa interna e cobertura de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 1,5mm², de acordo com a nbr 7288, fabricante ficap ou similar. | m | 66,60 |
| 2.2.2.4.2.61 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 10,0mm², de acordo com a nbr 7288, fabricante ficap ou similar. | m | 158,50 |
| 2.2.2.4.2.62 | Cabo ISOLADO constituído por condutor de cobre classe 4, isolamento de PVC, resistente à chama, tensão de isolamento 460/750V, seção nominal 2,5 mm², de acordo com a NBR 6148. | m | 83,80 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6643

| | | | |
|----------------|--|-------|----------|
| 2.2.2.4.2.63 | Prata-mã para engastamento no solo galvanizado a fogo, eletrolítico ou zincado, com altura de 7 metros, fabricado com tubos de aço paredes reforçadas cilíndricas perfeitamente unidas por meio de junções com conicidade suave, diâmetro do topo 60,3mm, diâmetro da base 88,9mm. Cód. Esp.Téc. TL 620-70 da TELEPOSTES ou similar. | Und | 4,00 |
| 2.2.2.4.2.64 | Caixa de inspeção de haste de aterramento / energia / QDL | Und | 1,00 |
| 2.2.2.4.2.65 | Estaca Raiz D = 200 mm até 20M - moldada in loco completa | m | 128,00 |
| 2.2.2.4.2.66 | Grana-esmeralda | m2 | 120,32 |
| 2.2.2.4.2.67 | Arandela simples tipo tartaruga padrão popular | Und | 10,00 |
| 2.2.2.4.2.68 | Luminária à prova de tempo, gases, vapores e pó, instalação plafonier, para uma lâmpada incandescente de 100W / 220Vca, rosca E-27, Referência AY-25/1 (TARTARUGA) Fabricante ALPHA ou similar | Und | 10,00 |
| 2.2.2.4.3.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 54,14 |
| 2.2.2.4.3.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 30,41 |
| 2.2.2.4.3.3 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 65,88 |
| 2.2.2.4.3.4 | Relevo Manual de vala apilado | m3 | 22,02 |
| 2.2.2.4.3.5 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,69 |
| 2.2.2.4.3.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 10,07 |
| 2.2.2.4.3.7 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 10,07 |
| 2.2.2.4.3.8 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 10,07 |
| 2.2.2.4.3.10 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 2.082,46 |
| 2.2.2.4.3.11 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 10,78 |
| 2.2.2.4.3.17 | Fornecimento e instalação geotextil BIDIM RT 31 | m2 | 4,95 |
| 2.2.2.4.3.18 | Fornecimento e instalação de barbacão Ø 2" | Und | 6,99 |
| 2.2.2.4.3.19 | Filtro de Areia Limpa | m3 | 3,28 |
| 2.2.2.4.3.20 | Grout com bits D (Fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,72 |
| 2.2.2.4.3.14 | Alvenaria de Vedação com Blocos de Concreto 14x19x39cm e=14cm Assentados com Argamassa 1:1,5:5 | m2 | 4,03 |
| 2.2.2.4.3.15 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areia e areia sem penetrar | m2 | 65,55 |
| 2.2.2.4.3.16 | ALVENARIA com bloco de concreto, 8 x 18 x 39 cm, espessura de 8 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areia e areia sem penetrar | m2 | 80,82 |
| 2.2.2.4.3.21 | Estacas tipo broca Ø 25 cm | m | 96,00 |
| 2.2.2.4.3.22 | Estacas Tipo Broca Ø 16 cm | m | 26,00 |
| 2.2.2.4.3.23 | Pintura em peças metálicas com esmalte sintético com duas demãos | m2 | 281,08 |
| 2.2.2.4.4.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 38,38 |
| 2.2.2.4.4.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 2,72 |
| 2.2.2.4.4.3 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 24,80 |
| 2.2.2.4.4.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 3,26 |
| 2.2.2.4.4.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 3,26 |
| 2.2.2.4.4.6 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 3,26 |
| 2.2.2.4.4.7 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 130 | m2 | 28,79 |
| 2.2.2.4.4.8 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,69 |
| 2.2.2.4.5.2.9 | Melo Fio e Sarjeta de Concreto | m | 27,50 |
| 2.2.2.4.5.2.10 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | 100KM | 3,30 |
| 2.2.2.4.5.2.11 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 5,78 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001413



l



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 0644

| | | | |
|-----------------|---|-----|--------|
| 2.2.2.4.5.2.12 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 19,25 |
| 2.2.2.4.5.2.13 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 1,01 |
| 2.2.2.4.6.2.14 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 6,94 |
| 2.2.2.4.6.2.15 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 6,94 |
| 2.2.2.4.5.2.16 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 6,94 |
| 2.2.2.4.6.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 67,10 |
| 2.2.2.4.6.2.2 | Acompanhamento topográfico de assentamento de tubos | m | 67,10 |
| 2.2.2.4.6.1.2 | Cartas Técnico | m | 67,10 |
| 2.2.2.4.6.4.1.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 43,62 |
| 2.2.2.4.6.4.2.1 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 3,83 |
| 2.2.2.4.6.4.2.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 43,62 |
| 2.2.2.4.6.4.2.3 | Reaterro Manual de veta aplicado | m3 | 39,20 |
| 2.2.2.4.6.4.2.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 5,23 |
| 2.2.2.4.6.4.2.5 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 5,23 |
| 2.2.2.4.6.4.2.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 5,23 |
| 2.2.2.4.6.5.1.1 | Tubo de PVC PBA, com conexões Ø 100mm | m | 67,10 |
| 2.2.2.4.6.5.1.2 | Assentamento de tubo de PVC PBA com conexões Ø100mm | m | 67,10 |
| 2.2.2.4.6.5.2.1 | Tô de Redução c/ Bolsas e Flange, em FoFo JGSF10, DN 250x150mm | Und | 1,00 |
| 2.2.2.4.6.5.2.2 | Adaptador Flange e Bolsa, em FoFo, tipo MAXQUICK, DN 100mm | Und | 2,00 |
| 2.2.2.4.6.5.2.3 | Toco de Tubo de PVC PBA - DN 100mm | Und | 1,00 |
| 2.2.2.4.6.5.2.4 | Válvula Gaveta com Bolsas, em FºFº - DN 100mm (Euro 24) | Und | 1,00 |
| 2.2.2.4.6.5.2.6 | Curva 11º, em FoFo, C11JGS - DN100mm | Und | 2,00 |
| 2.2.2.4.6.5.2.6 | Curva 45º, em FoFo, C45JGS - DN100mm | Und | 1,00 |
| 2.2.2.4.6.5.2.7 | Curva 22º, em FoFo, C22JGS - DN100mm | Und | 1,00 |
| 2.2.2.5.1.1.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 786,05 |
| 2.2.2.5.1.1.2 | Cadastro Técnico | m | 786,05 |
| 2.2.2.5.1.1.3 | Cadastro de Ligações Prediais | Und | 216,00 |
| 2.2.2.5.2.1.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 764,33 |
| 2.2.2.5.2.2.1 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 51,11 |
| 2.2.2.5.2.2.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 510,93 |
| 2.2.2.5.2.2.3 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 639,79 |
| 2.2.2.5.2.3.1 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 77,45 |
| 2.2.2.5.2.3.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 77,45 |
| 2.2.2.5.2.4.1 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 77,45 |
| 2.2.2.5.3.1 | Hidrossemeadura | m2 | 293,74 |
| 2.2.2.5.5.1.1 | Escoramento descontinuo | m2 | 207,70 |
| 2.2.2.5.6.1.1 | Assentamento de Tubo PVC DN 150 - Vinilifor ou Similar | m | 779,00 |
| 2.2.2.5.6.1.2 | Assentamento de conexões e peças especiais | Und | 864,00 |
| 2.2.2.5.6.1.3 | Assentamento de Tubo PVC DN 100 - Vinilifor ou Similar | m | 102,88 |
| 2.2.2.5.7.1 | Ligação domiciliar | Und | 216,00 |
| 2.2.2.5.7.2 | Solim DN 150x100 | Und | 216,00 |
| 2.2.2.5.7.3 | TII de ligação predial com anéis DN 100 | Und | 216,00 |
| 2.2.2.5.8.4 | Caixa de inspeção em alvenaria, 60x60x60 cm, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem panarair traço 1/3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=6 cm | Und | 12,00 |
| 2.2.2.5.8.5 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal do Limpoza DN 200 | Und | 12,00 |
| 2.2.2.5.8.6 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 2,00m de prof. inclusive escavação, reaterro aplicado e bota-fora de material | Und | 8,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 64 folhas





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 645

| | | | |
|----------------|---|-----|----------|
| 2.2.2.5.8.7 | Hoço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 3,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apoiado e bota-fora de material | Und | 2,00 |
| 2.2.2.5.8.8 | Hoço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 5,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apoiado e bota-fora de material | Und | 1,00 |
| 2.2.2.5.8.9 | Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido para terminal de limpeza DN 600 | Und | 11,00 |
| 2.2.2.5.9.1.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 160 (Vinfloor ou Similar) | m | 788,82 |
| 2.2.2.5.9.1.2 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 100 (Vinfloor ou similar) | m | 102,88 |
| 2.2.2.5.9.2.1 | Curva 45° ponta e bolsa - com anel de borracha - DN 150 - Vinfloor | Und | 432,00 |
| 2.2.2.6.9.3.1 | Teste de estanqueidade em rede de esgoto | m | 529,83 |
| 2.2.2.6.1.1.1 | Regularização e Compactação de Sub-Leito à 5% PN | m2 | 2.804,79 |
| 2.2.2.6.1.1.2 | Execução de Sub-base estabilizada granulométricamente (CBR > 20%) | m3 | 813,95 |
| 2.2.2.6.1.1.3 | Execução de Base estabilizada granulométricamente (CBR > 60%) | m3 | 622,90 |
| 2.2.2.6.1.1.4 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 1.589,20 |
| 2.2.2.6.1.1.5 | Impressão acústica | m2 | 2.479,59 |
| 2.2.2.6.1.1.6 | Pintura de ligação | m2 | 2.479,59 |
| 2.2.2.6.1.1.7 | Areia Asfalto Usinado a Quente - AAUQ | ton | 392,96 |
| 2.2.2.6.1.1.8 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 392,96 |
| 2.2.2.6.1.1.9 | Espalhamento e compactação de AAUQ/CBUQ | m3 | 178,61 |
| 2.2.2.6.1.1.10 | Pavimentação Intertravada de blocos de concreto esp= 8cm, Fck 35 Mpa, incluindo cuxim de areia | m2 | 68,71 |
| 2.2.2.6.1.1.11 | Lastro de areia, apilado manualmente | m3 | 2,67 |
| 2.2.2.6.1.1.12 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 297,50 |
| 2.2.2.6.1.2.1 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânico e espessura de 7 cm. | m2 | 1.451,36 |
| 2.2.2.6.1.2.2 | Meio Fio e Saizeta de Concreto | m | 678,95 |
| 2.2.2.6.1.2.3 | Lastro de areia, apilado manualmente | m3 | 49,33 |
| 2.2.2.6.1.2.4 | Meio Fio s/ Saizeta | m | 257,39 |
| 2.2.2.6.1.2.5 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 92,70 |
| 2.2.2.6.1.2.6 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou vales | m2 | 280,91 |
| 2.2.2.6.1.2.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 108,46 |
| 2.2.2.6.1.2.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 108,46 |
| 2.2.2.6.1.2.9 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 108,46 |
| 2.2.2.6.1.3.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 39,69 |
| 2.2.2.6.1.3.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou vales | m2 | 120,29 |
| 2.2.2.6.1.3.3 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 5,27 |
| 2.2.2.6.1.3.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 64,19 |
| 2.2.2.6.1.3.5 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 27,90 |
| 2.2.2.6.1.3.6 | Reaterro Manual de vala apilando | m3 | 6,02 |
| 2.2.2.6.1.3.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 36,43 |
| 2.2.2.6.1.3.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 36,43 |
| 2.2.2.6.1.3.9 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 36,43 |
| 2.2.2.6.1.3.10 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 27,50 |
| 2.2.2.6.1.4.1 | Pintura verde e zebreado - tinta base látex - 2 anos | m2 | 518,79 |
| 2.2.2.6.1.4.2 | Confeção de placa de sinalização semi-reflexiva | m2 | 10,61 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



l



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 0646

| | | | |
|----------------|---|------|----------|
| 2.2.2.6.1.4.3 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 1,50 |
| 2.2.2.6.1.4.4 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valetas | m2 | 2,40 |
| 2.2.2.6.1.4.5 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 1,50 |
| 2.2.2.6.1.4.6 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1,80 |
| 2.2.2.6.1.4.7 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1,80 |
| 2.2.2.6.1.4.8 | Espalhamento e Conformação do material em "bola-fora" | m3 | 1,80 |
| 2.2.2.6.1.4.9 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 11,32 |
| 2.2.2.6.1.4.11 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q = 138 | m2 | 78,40 |
| 2.2.2.6.1.4.12 | Demolição da pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 81,20 |
| 2.2.2.6.1.4.13 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 0,80 |
| 2.2.2.6.1.4.14 | Concreto Usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 11,12 |
| 2.2.2.7.1.1 | Piso cimentado alisado e escovado com junta de dilatação a cada 1,50m | m2 | 1.055,08 |
| 2.2.2.7.1.2 | Piso com Malha Ortogonal 1,5x1,5m | m2 | 371,25 |
| 2.2.2.7.1.3 | Pisada (40x40) cm | Und | 12,00 |
| 2.2.2.7.1.4 | Passeios Internos (piso cimentado descepenado e alisado) | m2 | 176,50 |
| 2.2.2.7.2.1 | Gangorra tripla | Und | 4,00 |
| 2.2.2.7.2.4 | Pisada (40x90) cm | Und | 131,00 |
| 2.2.2.7.2.5 | Gira-gira | Und | 4,00 |
| 2.2.2.7.2.6 | Barra F'ba Escada | Und | 2,00 |
| 2.2.2.7.2.7 | Barra Paralela | Und | 2,00 |
| 2.2.2.7.2.8 | Prancha para abdominal | Und | 6,00 |
| 2.2.2.7.2.10 | Barra Flutuante | Und | 2,00 |
| 2.2.2.7.2.11 | Escorregador | Und | 3,00 |
| 2.2.2.7.4.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 137,41 |
| 2.2.2.7.4.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valetas | m2 | 139,11 |
| 2.2.2.7.4.1.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 20,48 |
| 2.2.2.7.4.1.4 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 20,48 |
| 2.2.2.7.4.1.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 20,48 |
| 2.2.2.7.4.1.6 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 53,99 |
| 2.2.2.7.4.1.7 | Roteiro Manual de vala aplicado | m3 | 121,30 |
| 2.2.2.7.4.2.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 401,76 |
| 2.2.2.7.4.2.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,69 |
| 2.2.2.7.4.2.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 1.820,91 |
| 2.2.2.7.4.2.5 | Fornecimento e montagem de guarda-corpo em tubo redondo de aço galvanizado Ø 2" com pintura em tinta sintética | m | 113,22 |
| 2.2.2.7.4.2.6 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 3,00 |
| 2.2.2.7.4.2.7 | Concreto Usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 19,27 |
| 2.2.2.7.4.2.8 | Felanca tipo boca DN 20 cm | m | 202,00 |
| 2.2.2.7.4.2.9 | Avenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m2 | 79,14 |
| 2.2.2.7.4.2.10 | Avenaria de vedação em Tijolinho | m2 | 37,31 |
| 2.2.2.7.4.2.11 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 13,25 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: José Elias Padua, 658, Centro
Fone: (92) 3878-7201 / 3878-7157
Manaus/AM - Cep: 69000-000

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Unidade Central de Registro Profissional





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6647

| | | | |
|----------------|---|-------|--------|
| 2.2.2.7.4.2.12 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 61,07 |
| 2.2.2.7.4.2.13 | Rabuco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 61,97 |
| 2.2.2.7.4.2.14 | Grout com brifa 0 (Fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,53 |
| 2.2.2.7.5.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 9,60 |
| 2.2.2.7.5.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 28,00 |
| 2.2.2.7.5.3 | Reatero Manual de vala aprocado | m3 | 5,82 |
| 2.2.2.7.5.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca 60, Corte e Dobra na Obra | kg | 200,76 |
| 2.2.2.7.5.5 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 2,66 |
| 2.2.2.7.5.6 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 42,28 |
| 2.2.2.7.5.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1,07 |
| 2.2.2.7.5.9 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1,07 |
| 2.2.2.7.5.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1,07 |
| 2.2.2.7.5.11 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,28 |
| 2.2.2.7.5.12 | Pintura em verniz poliuretano sobre estrutura de concreto - 2 Demãos | m2 | 43,12 |
| 2.2.2.7.5.13 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | T00KM | 6,72 |
| 2.2.2.7.5.14 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 28,00 |
| 2.2.2.7.6.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 2,10 |
| 2.2.2.7.6.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 5,98 |
| 2.2.2.7.6.3 | Reatero Manual de vala aprocado | m3 | 1,92 |
| 2.2.2.7.6.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 36,68 |
| 2.2.2.7.6.5 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,58 |
| 2.2.2.7.6.6 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 8,98 |
| 2.2.2.7.6.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,22 |
| 2.2.2.7.6.8 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,22 |
| 2.2.2.7.6.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,22 |
| 2.2.2.7.6.12 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,04 |
| 2.2.2.7.6.13 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | T00KM | 1,42 |
| 2.2.2.7.6.14 | Pintura em verniz poliuretano sobre estrutura de concreto - 2 Demãos | m2 | 9,16 |
| 2.2.2.7.6.15 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 6,00 |
| 2.2.2.7.7.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 4,20 |
| 2.2.2.7.7.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 11,97 |
| 2.2.2.7.7.3 | Reatero Manual de vala aprocado | m3 | 3,81 |
| 2.2.2.7.7.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 19,74 |
| 2.2.2.7.7.5 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,14 |
| 2.2.2.7.7.6 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 18,36 |
| 2.2.2.7.7.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,47 |
| 2.2.2.7.7.9 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,47 |
| 2.2.2.7.7.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,47 |
| 2.2.2.7.7.11 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,12 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

98



Rua Amélia Rodrigues, 629, Centro
Fone: (92) 2125-7122 / 2125-7127
www.crea-am.org.br - Fax: 0800-709.795

Serviço de
Informações e
Registros Profissionais do
Estado

Unidade
Governador
Pedreira Passalunghi





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 0648

| | | | |
|---------------|--|------|--------|
| 2.2.2.7.7.13 | Pintura em verniz poliuretano sobre estrutura de concreto - 2 Demãos | m2 | 19,08 |
| 2.2.2.7.7.14 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 12,84 |
| 2.2.2.7.9.1 | Banco circular grande (foreira) | Und | 0,15 |
| 2.2.2.7.10.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 1,92 |
| 2.2.2.7.10.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 7,44 |
| 2.2.2.7.10.3 | Reatero Manual de vala apilado | m3 | 0,48 |
| 2.2.2.7.10.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 98,00 |
| 2.2.2.7.10.5 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 3,84 |
| 2.2.2.7.10.6 | Forma curva de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 55,20 |
| 2.2.2.7.10.7 | Pintura acrílica em piso de concreto | m2 | 66,48 |
| 2.2.2.7.10.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1,73 |
| 2.2.2.7.10.9 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1,73 |
| 2.2.2.7.10.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1,73 |
| 2.2.2.7.10.11 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,24 |
| 2.2.2.7.10.12 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TxKM | 4,58 |
| 2.2.2.7.11.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 0,16 |
| 2.2.2.7.11.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 0,76 |
| 2.2.2.7.11.3 | Reatero Manual de vala apilado | m3 | 6,10 |
| 2.2.2.7.11.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 3,36 |
| 2.2.2.7.11.5 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 6,12 |
| 2.2.2.7.11.6 | Forma curva de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 2,42 |
| 2.2.2.7.11.7 | Pintura acrílica em piso de concreto | m2 | 2,80 |
| 2.2.2.7.11.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,07 |
| 2.2.2.7.11.9 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,07 |
| 2.2.2.7.11.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,07 |
| 2.2.2.7.11.11 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,02 |
| 2.2.2.7.11.12 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TxKM | 0,16 |
| 2.2.2.7.13.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 5,38 |
| 2.2.2.7.13.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 35,80 |
| 2.2.2.7.13.3 | Reatero Manual de vala apilado | m3 | 4,56 |
| 2.2.2.7.13.4 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,12 |
| 2.2.2.7.13.5 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 17,68 |
| 2.2.2.7.13.6 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,72 |
| 2.2.2.7.13.7 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,72 |
| 2.2.2.7.13.8 | Tubo de aço galvanizado Ø 3" | m | 29,20 |
| 2.2.2.7.13.9 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,72 |
| 2.2.2.7.13.10 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,24 |
| 2.2.2.7.13.11 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TxKM | 1,44 |
| 2.2.2.7.13.12 | Pintura em verniz poliuretano sobre estrutura de concreto - 2 Demãos | m2 | 12,24 |
| 2.2.2.7.14.1 | Fornecimento e montagem de guarda-corpo em tubo redondo de aço galvanizado Ø 2" com pintura em tinta sintética | m | 345,78 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07
 Chave de Impressão: 79d7D



0648





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6649

| | | | |
|----------------|---|-----|--------|
| 2.2.2.7.15.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 22,76 |
| 2.2.2.7.15.1.2 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 32,16 |
| 2.2.2.7.15.1.3 | Reaterro Manual de vala apiloado | m3 | 18,01 |
| 2.2.2.7.15.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 5,70 |
| 2.2.2.7.15.1.5 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DM1 = 20,00 Km | m3 | 5,70 |
| 2.2.2.7.15.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 5,70 |
| 2.2.2.7.15.1.7 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 3,20 |
| 2.2.2.7.15.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,45 |
| 2.2.2.7.15.2.2 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada a=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 11,52 |
| 2.2.2.7.15.2.3 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 177,92 |
| 2.2.2.7.15.2.4 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,98 |
| 2.2.2.7.15.3.1 | Fornecimento e instalação de coletor de resíduos em aço carbono, inclusive apoio em tubo de aço carbono com fechamento em tela de aço com estampo circular tipo moeda | Und | 9,00 |
| 2.2.2.7.17.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 128,58 |
| 2.2.2.7.17.3 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 115,00 |
| 2.2.2.7.17.5 | Lastro de areia, apiloado manualmente | m3 | 5,86 |
| 2.2.2.7.17.9 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada a=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 5,60 |
| 2.2.2.7.17.10 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 6,24 |
| 2.2.2.7.17.11 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 2,52 |
| 2.2.2.7.17.12 | Estacas tipo broca DN 20 cm | m | 3,00 |
| 2.2.2.7.17.14 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,77 |
| 2.2.2.7.17.15 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 14,49 |
| 2.2.2.7.17.16 | Simulador de Remo Standart | Und | 1,00 |
| 2.2.2.7.17.17 | Simulador de Escada Duplo | Und | 1,00 |
| 2.2.2.7.17.18 | Puxador Duplo - Ar Livre | Und | 1,00 |
| 2.2.2.7.17.19 | Bicicleta Tripla Standart | Und | 1,00 |
| 2.2.2.7.17.20 | Pelitoral Duplo | Und | 1,00 |
| 2.2.2.7.17.21 | Fraqui Individual Standart | Und | 1,00 |
| 2.2.2.7.17.22 | Placa de Identificação de Uso Equipamentos de Ginástica | Und | 1,00 |
| 2.2.2.7.17.23 | Chumbador UR DN= 3/8" | Und | 8,00 |
| 2.2.2.7.21.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 47,71 |
| 2.2.2.7.21.2 | Excavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria. Profundidade até 2,00m | m3 | 9,01 |
| 2.2.2.7.21.3 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 23,86 |
| 2.2.2.7.21.4 | Reaterro Manual de vala apiloado | m3 | 6,38 |
| 2.2.2.7.21.5 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,72 |
| 2.2.2.7.21.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota fora" | m3 | 3,14 |
| 2.2.2.7.21.7 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 3,14 |
| 2.2.2.7.21.8 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DM1 = 20,00 Km | m3 | 3,14 |
| 2.2.2.7.21.9 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 371,04 |
| 2.2.2.7.21.10 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 6,15 |
| 2.2.2.7.21.16 | ALVENARIA com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura de 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneira | m² | 104,48 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

100



Rua Amílcar Apolinário, 668, Centro
Fones (91) 3076-7397 / 3076-7127
Site: www.crea-am.org.br

Serviço de
Informações
Regulamentadas
do Conselho

Unidade
Central do
Conselho de
Engenharia e
Agronomia

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azavedo, 174, Centro - Manaus-AM
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Impresso em: 31/03/2022, às 09:07.



001419



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 6650

| | | | |
|----------------|--|----------------|-----------|
| 2.2.2.7.21.17 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaleta, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m | 47,71 |
| 2.2.2.7.21.18 | Fitas tipo boca DN 20 cm | m | 74,00 |
| 2.2.2.7.21.20 | Chapisco traço 1:3 | m ² | 104,48 |
| 2.2.2.7.21.23 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m ² | 56,77 |
| 2.2.2.8.1.1.1 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Acerola) | Und | 6,00 |
| 2.2.2.8.1.1.2 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Gruviera) | Und | 2,00 |
| 2.2.2.8.1.1.3 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Carambola) | Und | 5,00 |
| 2.2.2.8.1.1.4 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50 em cava D=0,50m (Pitanga) | Und | 5,00 |
| 2.2.2.8.1.1.5 | Plântio de árvore frutífera com altura de 2,50m em cava D=0,50m (Urucum) | Und | 7,00 |
| 2.2.2.8.1.1.6 | Plântio de árvore ornamental Jabotá com altura mínima de 3,00m em cava D=0,50m | Und | 10,00 |
| 2.2.2.8.1.1.7 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Oiti) | Und | 9,00 |
| 2.2.2.8.1.1.8 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Andiroba) | Und | 2,00 |
| 2.2.2.8.1.1.9 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Chuva de ouro) | Und | 6,00 |
| 2.2.2.8.1.1.10 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Jatobá) | Und | 6,00 |
| 2.2.2.8.1.1.11 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Pata de Vaca) | Und | 16,00 |
| 2.2.2.8.1.1.12 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Cássia Fístula) | Und | 10,00 |
| 2.2.2.8.1.1.13 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Araçá-boi) | Und | 6,00 |
| 2.2.2.8.1.1.14 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Pau Pretinho) | Und | 11,00 |
| 2.2.2.8.1.1.15 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Sorvina) | Und | 8,00 |
| 2.2.2.8.1.1.16 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Lino do Canje) | Und | 110,00 |
| 2.2.2.8.1.1.17 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Ipê Amarelo) | Und | 3,00 |
| 2.2.2.8.1.1.18 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 3,00m em cava D=0,50m (Mangueira) | Und | 5,00 |
| 2.2.2.8.1.1.20 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Munguba) | Und | 1,00 |
| 2.2.2.8.1.4.1 | Grama-esmeralda | m ² | 13.796,07 |
| 2.2.2.8.1.5.1 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat. profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m ³ | 50,38 |
| 2.2.2.8.1.5.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminho basáltico | m ³ | 60,46 |
| 2.2.2.8.1.5.3 | Transporte de material impréscivel (solo mole e/ou entulho) C/ DMT = 20,00 Km | m ³ | 60,46 |
| 2.2.2.8.1.5.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m ³ | 60,46 |
| 2.2.2.9.1.1 | Arreia de alumínio para eletroduto de pvc de 1" fabricante fortit ou similar. | Und | 56,00 |
| 2.2.2.9.1.2 | Bucha de alumínio para eletroduto de pvc de 1" fabricante fortit ou similar. | Und | 56,00 |
| 2.2.2.9.1.3 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 4,0mm ² , de acordo com a nbr 7268, fabricante fcap ou similar. | m | 3.141,73 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07
 Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Avenida 14 de Julho, 658, Centro
 São: (92) 3626-3300 / 3626-7233
 Manaus-AM - Fax: 3626-3304

Secretaria de Infraestrutura
 Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Unidade: Manaus
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas



001420



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6651

| | | | |
|--------------|--|----------------|----------|
| 2.2.2.9.1.4 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à olivina, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 6.0mm ² , de acordo com a nbr 7288 fabricante Iticap ou similar. | m | 682,50 |
| 2.2.2.9.1.5 | Cabo tripolar constituído por condutores, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, capa interna e cobertura de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 1.5mm ² , de acordo com a nbr 7288 fabricante Iticap ou similar. | m | 2 163,60 |
| 2.2.2.9.1.6 | Conjunto do Relé Fotoelétrico com tomada, acionado por célula fotoelétrica para comando automático de iluminação, carga máxima de 1000W/1800VA, 220V, contatos NF (normalmente fechados), variação máxima de voltagem permitida +/- 10% , uso ao tempo, faixa de temperatura de trabalho -40° a +70°C, Índice Dielétrico 5kV, conforme norma NBR5123 da ABNT. Cód. Esp. Tec.: RTF/82 NF 127V c/ Tomada TPL 376 de Merculux ou similar. | Und | 120,00 |
| 2.2.2.9.1.7 | Curva de 90° de PVC, tipo ROSCÁVEL, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150. Fabricante Fortilit ou similar. | Und | 56,00 |
| 2.2.2.9.1.8 | Disjuntor bipolar, termomagnético em caixa moldada, tensão nominal de 220/380V, corrente nominal de 20A a 30°C, frequência nominal de 60Hz, faixa de atuação instantânea categoria C, capacidade de interrupção nominal de 3kA em 220/380V, encaixe perfil DIN. Modelo 5SX1 da Siemens ou similar. | Und | 22,00 |
| 2.2.2.9.1.9 | Disjuntor DR, tipo AC, 380/220VCA, 50/60Hz, Tetrapolar, corrente nominal residual 30mA, Corrente Nominal 25A, frequência nominal 50/60Hz, faixa de atuação instantânea curva C, capacidade de interrupção nominal 5kA em 220V, de acordo com a NBR IEC 60898 e IEC 1008. | Und | 14,00 |
| 2.2.2.9.1.10 | Eletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCÁVEL, classe A, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m. Fabricante Fortilit ou similar. | m | 751,47 |
| 2.2.2.9.1.11 | Fita isolante de baixa tensão, rolo com 20 metros. Fabricante 3M ou similar. | Und | 60,00 |
| 2.2.2.9.1.12 | Haste de aço carbono cobrada, alta carbono, diâmetro de 5/8" (15mm) e comprimento de 2400mm. Fabricante Magnal ou similar. | Und | 14,00 |
| 2.2.2.9.1.14 | Lâmpada Vapor Metálico, 400W, 220V, Fluxo Luminoso 35.000lm, eficiência luminosa 90lm/W, temperatura de cor 4.300K, Índice de Reprodução de Cor 85. Diâmetro Nominal 47mm e Altura de 283mm. Cód. Esp. Tec.: MAS/IBR HP-1 PLUS 400W-BU da PHILIPS ou similar. | Und | 120,00 |
| 2.2.2.9.1.15 | Luminária com 4 Pétales em Alumínio Fundido, aberta, com alojamento, encaixe Ø63mm, base E-40 fixo, cor externa cinza, com alojamento individual fundido para reator. Modelo IP814 da Clarão ou similar. | Und | 30,00 |
| 2.2.2.9.1.16 | Luva de PVC, tipo ROSCÁVEL, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150. Fabricante Fortilit ou similar. | Und | 320,00 |
| 2.2.2.9.1.17 | Pedestal de Concreto Circular para luminária tipo Pétales, altura 10cm, resistência nominal 200kgf e diâmetro do topo de 63mm. Fabricante: Arcoma ou similar. | Und | 30,00 |
| 2.2.2.9.1.18 | Quadro de comando, de sobrepor, caixa e tampa na cor bege 300x300x200mm, tratamento pelo sistema de banho químico, placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática epoxi a pó, IP64, porta tomável com borneira de vedação e dispositivo para fechamento da porta por chave mestra. Fabricante CEMAR ou similar. | Und | 14,00 |
| 2.2.2.9.1.19 | Reator eletromagnético, uso interno, para lâmpada Vapor Metálico de 400W, tensão nominal 220V, 60Hz, com ignitor e capacitor incorporados, alto fator de potência. Modelo VMTE400A26G P da Philips ou similar. | Und | 120,00 |
| 2.2.2.9.1.21 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos de obra. | m | 761,47 |
| 2.2.2.9.1.22 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m. | m ³ | 330,09 |
| 2.2.2.9.1.23 | Reatero Manual de vala aplicado. | m ³ | 191,98 |
| 2.2.2.9.1.24 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas. | m ² | 337,94 |
| 2.2.2.9.1.25 | Carga manual da terra ou entulho em caminhão basculante. | m ³ | 166,73 |
| 2.2.2.9.1.26 | Transporte de material inprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT - 30,00 Km. | m ³ | 155,72 |

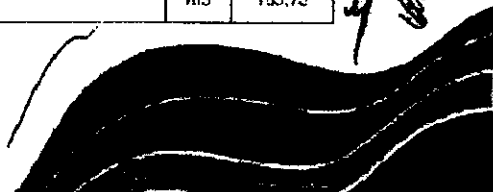
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001421



2



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6652

| | | | |
|--------------|--|-----|--------|
| 2.2.2.9.1.27 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 165,73 |
| 2.2.2.9.1.28 | Lastro de seixo, aplicado manualmente | m3 | 0,76 |
| 2.2.2.9.1.29 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 27,96 |
| 2.2.2.9.1.30 | Forma de chupa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 151,02 |
| 2.2.2.9.2.1 | Alça Preliminar de aço aluminizado, para condutor de alumínio nu 4/0AWG, comprimento 864mm, código de cor vermelha, Cód. Esp.Téc. UG-4547, Fabricante PLP ou similar. | Und | 63,00 |
| 2.2.2.9.2.2 | Armação secundária de quatro estribos, aço carbono SAE 1010 a 1020 laminado ou treliado, com haste de 750mm Código AS-10.104 Fabricante PLP ou similar. | Und | 24,00 |
| 2.2.2.9.2.3 | Arruela Quadrada, aço carbono laminado, diâmetro do furo 18mm. Fabricante PLP ou similar. | Und | 342,00 |
| 2.2.2.9.2.4 | Braço para luminária em ferro galvanizado de 2", comprimento de 4 metros. Fabricante PLP ou similar. | Und | 16,00 |
| 2.2.2.9.2.5 | Chave Fusível Indicadora Unipolar, isolamento 15kV, NBI 125kV, corrente nominal 100A, Capacidade de Ruptura Assimétrica 10KA com cartucho fusível. Fabricante Maurício ou similar. | Und | 24,00 |
| 2.2.2.9.2.6 | Cabo de aço cobreado, 3 x 7, 40%. Fabricante Prysmian ou similar. | kg | 70,00 |
| 2.2.2.9.2.7 | Cabo de alumínio nu, bitola 2/0 AWG. Código Quil. Fabricante PLP ou similar. | kg | 90,00 |
| 2.2.2.9.2.8 | Cabo de alumínio nu, bitola 4/0 AWG. Código Pinguim. Fabricante PLP ou similar. | kg | 850,00 |
| 2.2.2.9.2.9 | Cabo unipolar de cobre isol. PVC - 450/750 V 1,5mm ² fab. Preli ou equiv. | m | 100,00 |
| 2.2.2.9.2.10 | Cabo de cobre isolado PVC 750V flexível bitola 6mm ² , cor preto. Fabricante Prysmian ou similar. | m | 100,00 |
| 2.2.2.9.2.11 | Cabo unipolar constituído por condutor de cobre classe 5, isolação de XLPE cobertura de PVC, tensão de isolamento, 0,6/1kV, seção nominal 120mm ² de acordo com a NBR 7287. Fabricante Prysmian ou similar. | m | 64,00 |
| 2.2.2.9.2.12 | Conector paralelo CP25, para ligações bimetalicas, corpo em liga de alumínio, para condutores de 1/0 a 4/0 AWG. Fabricante INTELLI ou similar. | Und | 48,00 |
| 2.2.2.9.2.13 | Conector para aterramento, liga de bronze/alúcio, para haste de 5/8", para condutores de 6 a 250mm ² . Cód. Esp.Téc. C22A3. Fabricante INTELLI ou similar. | Und | 20,00 |
| 2.2.2.9.2.14 | Conector parafuso fendido, liga de cobre, para condutor de cobre, Cód. Esp.Téc. KS-23. Fabricante INTELLI ou similar. | Und | 40,00 |
| 2.2.2.9.2.15 | Conector tipo estribo, liga de alumínio, para condutor de alumínio de 2/0 a 4/0AWG, Cód. Esp.Téc. GAF - 77A66AL. Fabricante INTELLI ou similar. | Und | 24,00 |
| 2.2.2.9.2.15 | Conector universal a compressão, liga de alumínio, para condutor de alumínio de 2/0 a 4/0AWG, Cód. Esp.Téc. GAA - 77A66AL. Fabricante INTELLI ou similar. | Und | 48,00 |
| 2.2.2.9.2.17 | Conjunto de Relé Fotoelétrico com tomada, acionado por célula fotoelétrica para comando automático de iluminação, carga máxima de 1000W/1800VA, 220V, contatos NF (normalmente fechados). Variação máxima de voltagem permitida +/- 10%, uso ao tempo, taxa de temperatura de trabalho -40° a +70°C, rigidez Dielétrica 5kV, conforme norma NBR5123 da ABNT, Cód. Esp.Téc.: RTF/82 NF 127V c/ Tomada TPL 376 da Mercolux ou similar. | Und | 12,00 |
| 2.2.2.9.2.18 | Conjunto suporte de transformador para poste duplo T de 11m:600kgf. Fabricante PLP ou similar. | Und | 5,00 |
| 2.2.2.9.2.19 | Conjunto suporte de transformador para poste duplo T de 11m:1.000kgf. Fabricante PLP ou similar. | Und | 3,00 |
| 2.2.2.9.2.20 | Cruzeta em madeira de lei, dimensões 2400 x 110 x 90mm, tratada com oncopro. Fabricante SV Instalações ou similar. | Und | 31,00 |
| 2.2.2.9.2.21 | Elo fusível universal, corrente nominal de 6K. Fabricante DECLMAR ou similar. | Und | 12,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 64 folhas

001422





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6653

| | | | |
|--------------|--|-----|--------|
| 2.2.2.9.2.22 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, Isolação de PVC, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kV, seção nominal 16,0mm², de acordo com a NBR 7208. Fabricante Ficap ou similar. | m | 32,00 |
| 2.2.2.9.2.23 | Fita isolante de baixa tensão rolo com 20 metros. Fabricante 3M ou similar. | Und | 20,00 |
| 2.2.2.9.2.24 | Gancho de suspensão (olhal), ruptura mínima à tração de 50kN, em aço carbono, para interconexão entre olhal para parafuso e o isolador ou cadeia de isoladores de suspensão (disco). Fabricante PIP ou similar. | Und | 24,00 |
| 2.2.2.9.2.25 | Grupo de torca tipo "LF". MAGNET ou similar. | kg | 1,00 |
| 2.2.2.9.2.26 | Grupo para linha viva, fixa de cobre. Fabricante MAGNET ou similar. | Und | 24,00 |
| 2.2.2.9.2.27 | Haste de aço carbono cobrada, alta conada, diâmetro de 5/8" (15mm) e comprimento de 2400mm. Fabricante Magnet ou similar. | Und | 10,00 |
| 2.2.2.9.2.28 | Isolador de pino de vidro ou porcelana, isolamento 15kV, resistência mecânica 10kN, tensão de descarga a seco de 70kV, tensão de descarga sob chuva de 45kV, tensão de perfuração 100kV, tensão crítica de descarga de 140k, furo roscado de 25mm. Fabricante CST-Isoladores ou similar. | Und | 111,00 |
| 2.2.2.9.2.29 | Isolador de suspensão (disco) de vidro ou porcelana, isolamento 15kV, resistência mecânica 10kN, tensão de descarga a seco de 60kV, tensão de descarga sob chuva de 30kV, tensão de perfuração 80kV, tensão crítica de descarga de 80kV, furo roscado de 16mm. Fabricante CST-Isoladores ou similar. | Und | 48,00 |
| 2.2.2.9.2.30 | Isolador roldana de vidro ou porcelana, isolamento 15kV, resistência mecânica 10kN, tensão de descarga a seco de 25kV, tensão de descarga sob chuva de 12kV. Fabricante CST-Isoladores ou similar. | Und | 96,00 |
| 2.2.2.9.2.31 | Laço lateral duplo preformado, aço aluminizado, para cabo 4/0 AWG, comprimento 483mm, código de cor vermelho, Cód. Esp.Téc. DBST-1105. Fabricante PLP ou similar. | Und | 98,00 |
| 2.2.2.9.2.32 | Laço preformado para roldana, aço aluminizado, para cabo 4/0 AWG, comprimento 559mm, código de cor marrom, Cód. Esp.Téc. SPL-1319. Fabricante PLP ou similar. | Und | 24,00 |
| 2.2.2.9.2.33 | Laço preformado para roldana, aço aluminizado, para cabo 4/0 AWG, comprimento 611mm, código de cor laranja, Cód. Esp.Téc. SPL-1322. Fabricante PLP ou similar. | Und | 72,00 |
| 2.2.2.9.2.34 | Laço preformado, aço aluminizado para cabo 4/0 AWG, comprimento 782mm, código de cor preto. Cód. Esp.Téc. UTC-1108. Fabricante PLP ou similar. | Und | 15,00 |
| 2.2.2.9.2.35 | Lâmpada Vapor de Sódio, 150W, 220V, Fluxo Luminoso 17.000lm, eficiência luminosa 107lm/W, temperatura de cor 2.000K, Índice de Reprodução de Cor 23, Diâmetro Nominal 91mm e Altura de 226mm, Cód. Esp.Téc. MASTER SON PLUS 150W da PHILIPS ou similar. | Und | 16,00 |
| 2.2.2.9.2.36 | Luminária Alumínio polido químicamente, anodizado e selado, Base em Alumínio injetado a baixa pressão, Tampa em Alumínio injetado a baixa pressão, Difusor com lente em vidro plano temperado, resistente a choques térmicos, espessura de 4mm, Tomada para rede fixo-eletrica, chassi zincado para instalação dos equipamentos auxiliares, porta-lâmpada em porcelana, rosca E 40, grau de Protecção para o Conjunto Óptico: IP-65 e para o Porta Equipamentos: IP-44, Modelo PHOENIX PLUS DA TECNOWATT ou similar. | Und | 16,00 |
| 2.2.2.9.2.37 | Mancheta sapatilha em alumínio, carga de ruptura de 6800kgf. Código ATC 17MB. Fabricante PLP ou similar. | Und | 24,00 |
| 2.2.2.9.2.38 | Mão francesa, aço carbono, dimensões 710 x 32 x 7mm, resistência a tração 3000kgf. Código MN-10 461. Fabricante PLP ou similar. | Und | 102,00 |
| 2.2.2.9.2.39 | Parafuso cabeça abaulada, em aço carbono, diâmetro de 3/8", ruptura mínima 56kN, comprimento 116mm, rosca M10x2-NB97, para fixação das ferragens ao poste. Fabricante PLP ou similar. | Und | 102,00 |
| 2.2.2.9.2.40 | Parafuso cabeça quadrada, em aço-carbono, diâmetro de 5/8", carga de ruptura 5000kgf, comprimento 300mm, rosca M16x2-NB97, para fixação das ferragens ao poste. Fabricante PLP ou similar. | Und | 97,00 |

104

Rua. Joaquim Rodrigues, 688, Centro
Fones: (92) 3079-7287 / 3079-7257
www.crea-am.org.br - Fax: 3079-7257

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

Unidade Gestora de Serviços Públicos



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

001423





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 66542

| | | | |
|--------------|--|-----|--------|
| 2.2.2.9.2.41 | Parafuso cabeça quadrada, em aço-carbono, diâmetro de 5/8", carga de ruptura 5000kgf, comprimento 450mm, rosca M16x2-NB97, para fixação das ferragens ao poste. Fabricante PLP ou similar. | Und | 57,00 |
| 2.2.2.9.2.42 | Parafuso cilíndrico em aço-carbono, diâmetro de 5/8", com rosca cilíndrica M16x21-NB97, comprimento 500mm. Fabricante PLP ou similar. | Und | 24,00 |
| 2.2.2.9.2.43 | Para-raios de distribuição polimérico, Tensão Nominal 12kV e Corrente de Descarga Nominal de 5kA. Fabricante Bafastro ou similar. | Und | 24,00 |
| 2.2.2.9.2.44 | Pinos para Isolador, aço carbono, esforço mecânico mínimo 100kgf. Código PI 10.312. Fabricante PLP ou similar. | Und | 111,00 |
| 2.2.2.9.2.45 | Porca quadrada em aço carbono, rosca M16x2, ruptura mínima 63kN, para fixação de parafuso de 5/8". Fabricante PLP ou similar. | Und | 110,00 |
| 2.2.2.9.2.46 | Poste de concreto armado, Duplo T, Altura 11m, Resistência Nominal 600kgf. Fabricante: Arcoma ou similar. | Und | 10,00 |
| 2.2.2.9.2.47 | Poste de concreto armado, Duplo T, Altura 11m, Resistência Nominal 1.000kgf. Fabricante: Arcoma ou similar. | Und | 6,00 |
| 2.2.2.9.2.48 | Reator eletromagnético uso interno, para lâmpada Vapor de Sódio de 150W, tensão nominal 220V, 60HZ, com ignitor e capacitor incorporados, alto fator de potência, delta T = 90. Modelo VSTE160A26IGP de Philips ou similar. | Und | 16,00 |
| 2.2.2.9.2.49 | Transformador trifásico de 112,5KVA, tensão nominal primária 13,8kV, tensão nominal secundária 220Y/127V, com derivações de 13.800/13.200/12.600/12.000/ 11.400V, dispõe da ligação dos enrolamentos em triângulo primário e em estrela secundária com neutro. Tensão suportável de impulso de 95kV. Fabricante: ITAM ou similar. | Und | 4,00 |
| 2.2.2.9.2.50 | Transformador trifásico de 150kVA, tensão nominal primária 13,8kV, tensão nominal secundária 220Y/127V, com derivações de 13.800/13.200/12.600/12.000/ 11.400V, dispõe da ligação dos enrolamentos em triângulo primário e em estrela secundária com neutro acessível. frequência nominal 60Hz. Tensão suportável de impulso de 95kV. Fabricante: ITAM ou similar. | Und | 4,00 |
| 2.2.2.9.2.51 | Parafuso cabeça sextavada, rosca soberba, 4,2 x 30mm (S6), fabricado em aço carbono galvanizado a fogo. | Und | 36,00 |
| 2.2.2.9.2.52 | Parafuso cilíndrico em aço carbono, diâmetro de 5/8", com rosca cilíndrica M16x21-NB97, comprimento 500mm. Fabricante PLP ou similar. | Und | 36,00 |
| 2.2.2.9.2.53 | Gancho de suspensão (olhal), ruptura mínima a tração de 50kN, em aço carbono, para interconexão entre olhal para parafuso e o isolador ou cadeia de isoladores de suspensão (disco). Fabricante PLP ou similar. | Und | 36,00 |
| 2.2.2.9.2.54 | Conector parafuso fendido, 120mm² | Und | 36,00 |
| 2.2.2.9.2.55 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 79,27 |
| 2.2.2.9.2.56 | Reatero Manual de vala apoiado | m3 | 58,23 |
| 2.2.2.9.2.57 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 79,23 |
| 2.2.2.9.2.58 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 27,65 |
| 2.2.2.9.2.59 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DM ³ = 20,00 Km | m3 | 27,65 |
| 2.2.2.9.2.60 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 27,65 |
| 2.2.2.9.2.61 | Leito de seixo, apoiado manualmente | m3 | 0,23 |
| 2.2.2.9.2.62 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 33,45 |
| 2.2.2.9.2.63 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e= 12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 131,43 |
| 2.2.2.9.3.1 | Armeia de alumínio para eletroduto de pvc de 2". fabricante fortifil ou similar. | Und | 156,00 |
| 2.2.2.9.3.2 | Armeia de alumínio para eletroduto de pvc de 1". fabricante fortifil ou similar. | Und | 936,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 64 folhas

Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07
 Chave de Impressão: 79c7D



001424



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6655

| | | | |
|--------------|--|-----|-----------|
| 2.2.2.9.3.3 | Bucha de alumínio para eletroduto de PVC de 2". Fabricante Fortilit ou similar | Und | 156,00 |
| 2.2.2.9.3.4 | Bucha de alumínio para eletroduto de pvc de 1" fabricante fortilit ou similar. | Und | 936,00 |
| 2.2.2.9.3.5 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolação de PVC, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kV, seção nominal 16,0mm², de acordo com a NBR 7286. Fabricante Ficap ou similar. | m | 8.100,00 |
| 2.2.2.9.3.6 | Cabo de Cobre Isolado, PVC, 750V, 10mm². Fabricante Prysmian ou similar | m | 46.800,00 |
| 2.2.2.9.3.7 | Cabo de cobre nu, 10mm², fabricante prysman ou similar. | m | 1.170,00 |
| 2.2.2.9.3.8 | Conector para aterramento, liga de bronze/silício, para haste de 5/8", para condutores de 6 a 25mm², Cód. Esp.Téc. C22A3. Fabricante INTELLI ou similar | Und | 156,00 |
| 2.2.2.9.3.9 | Curva de 90º, de PVC, tipo ROSCAVEL, tamanho nominal de 2", de acordo com a NBR 6150. Fabricante Fortilit ou similar | Und | 156,00 |
| 2.2.2.9.3.10 | Eletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCAVEL, classe A, tamanho nominal de 2", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m. Fabricante Fortilit ou similar. | m | 660,00 |
| 2.2.2.9.3.11 | Eletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCAVEL, classe A, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m. Fabricante Fortilit ou similar. | m | 4.680,00 |
| 2.2.2.9.3.12 | Haste de aço carbono cobrada, alta camada, diâmetro de 5/8" (15mm) e comprimento de 2400mm. Fabricante Magnet ou similar. | Und | 65,00 |
| 2.2.2.9.3.13 | Luva de PVC, tipo ROSCAVEL, tamanho nominal de 2", de acordo com a NBR 6150. Fabricante Fortilit ou similar. | Und | 660,00 |
| 2.2.2.9.3.14 | Luva de PVC, tipo ROSCAVEL, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150. Fabricante Fortilit ou similar | Und | 4.680,00 |
| 2.2.2.9.3.15 | Padrão de Medição com seis caixas bifásicas com seis disjuntores tripolares de 50A, curva B, caixa de derivação, barramento de cobre nu bipolar de 20 x 2mm, chave seccionadora tripolar de 100A e fusível NH de 80A e condutores internos de 10mm², 750V, PVC, para atendimento aos Blocos de 6 apartamentos. Fabricante Eletropneis ou similar | Und | 36,00 |
| 2.2.2.9.3.16 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 623,08 |
| 2.2.2.9.3.17 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 149,64 |
| 2.2.2.9.3.18 | Reatero Manual de vala aplicado | m3 | 121,60 |
| 2.2.2.9.3.19 | Regularização e compactação do fundo de cava ou valas | m2 | 166,03 |
| 2.2.2.9.3.20 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 33,65 |
| 2.2.2.9.3.21 | Transporte de material impréstavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20 00 Km | m3 | 33,65 |
| 2.2.2.9.3.22 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 33,65 |
| 2.2.2.10.1.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 30,69 |
| 2.2.2.10.1.2 | Tela Tapume Plástica com 05 Resprovelamentos | m | 11,85 |
| 2.2.2.10.2.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 303,62 |
| 2.2.2.10.2.2 | Regularização e compactação do fundo de cava ou valas | m2 | 52,97 |
| 2.2.2.10.2.3 | Reatero Manual de vala aplicado | m3 | 289,84 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D



Rua: Jonathan Pedrosa, 408, Centro
Fone: (92) 3676-7267 / 3676-7237
Manaus/AM - Cep: 69001-100

Secretaria de
Engenharia e
Agronomia do
Estado do Amazonas

Unidade
Operativa
Pós-Atendimento



001425



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6656

| | | | |
|---------------|---|------|----------|
| 2.2.2.10.2.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 109,16 |
| 2.2.2.10.2.5 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 109,16 |
| 2.2.2.10.2.6 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 109,16 |
| 2.2.2.10.2.7 | Escorimento descontinuo | m2 | 195,40 |
| 2.2.2.10.3.1 | Concreto Usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 2,60 |
| 2.2.2.10.3.2 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 8,85 |
| 2.2.2.10.3.3 | Fôrma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm. 3 reaproveitamentos | m2 | 79,80 |
| 2.2.2.10.3.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 1.024,56 |
| 2.2.2.10.3.5 | Fornecimento de tubo de concreto armado CA-2 com D = 1,50 m | m | 6,70 |
| 2.2.2.10.3.6 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 2,01 |
| 2.2.2.10.3.7 | Fornecimento e aplicação de tela O-195 | Kg | 9,24 |
| 2.2.2.10.3.8 | Concreto Usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,30 |
| 2.2.2.10.3.9 | Grout com brita 0 (Fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,30 |
| 2.2.2.10.4.1 | Avenalia com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneira | m2 | 31,09 |
| 2.2.2.10.4.5 | Impermeabilização c/ tinta asfáltica - 2 demãos - wc | m2 | 4,23 |
| 2.2.2.10.4.6 | Portão de ferro | m2 | 4,23 |
| 2.2.2.10.5.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 14,21 |
| 2.2.2.10.5.2 | Reaterro Manual de vala apiloado | m3 | 12,94 |
| 2.2.2.10.5.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1,48 |
| 2.2.2.10.5.4 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1,48 |
| 2.2.2.10.5.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1,48 |
| 2.2.2.10.5.7 | Lacre em chapa de aço galvanizada a quente | Und | 2,00 |
| 2.2.2.10.5.8 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançamento e Aplicação) | m3 | 0,16 |
| 2.2.2.10.5.9 | Cabo de Cobre Isolado, PVC, 760V, 10mm². Fabricante Prysmian ou similar | m | 200,00 |
| 2.2.2.10.5.10 | Cabo ISOLADO constituído por condutor de cobre classe 4, isolamento de PVC, resistente à chama, tensão de isolamento 450/750V, seção nominal 25mm², de acordo com a NBR 8148 | m | 5,00 |
| 2.2.2.10.5.11 | Caixa Metálica Trifásica para Medição, Dimensões 670mm (Alt.) x 260mm (Larg.) x 210mm (Prof.). | Und | 1,00 |
| 2.2.2.10.5.12 | Disjuntor tripolar, termomagnético em caixa moldada, tensão nominal de 220/380V, corrente nominal de 80A a 30°C, frequência nominal de 60Hz, faixa de atuação instantânea categoria C, capacidade de interrupção nominal de 3kA em 220/380V, encaixe perfil DIN | Und | 1,00 |
| 2.2.2.10.5.13 | Maleta de aço carbono cobrada, alta costada, diâmetro de 6/8" (15mm) e comprimento de 2400mm. Fabricante Magnat ou similar | Und | 1,00 |
| 2.2.2.10.6.14 | Eletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCAVEL, classe A, tamanho nominal de 2", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m. Fabricante Fortilit ou similar. | m | 29,50 |
| 2.2.2.10.5.15 | Pontalete em ferro galvanizado, pesado, tamanho nominal de 4", comprimento de 6m, com amarração trifásica. | m | 1,00 |
| 2.2.2.10.5.16 | Curva de 90°, de PVC, tipo ROSCAVEL, tamanho nominal de 2", de acordo com a NBR 6150. Fabricante Fortilit ou similar. | Und | 11,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6657

| | | | |
|---------------|--|-----|----------|
| 2.2.2.10.5.17 | Tubo de PVC tipo ROSCAVEI tamanho nominal de 2", de acordo com a NBR 6150 Fabricante Fortilit ou similar. | Und | 11,00 |
| 2.2.2.10.5.18 | Lâmpada fluorescente compacta com motor eletrônico integrado 220V, 20W, 60Hz. | Und | 4,00 |
| 2.2.2.10.5.19 | Cartucho para solda exotérmica para conexão cabo de 25mm ² /haste de 5/8 Tipo G2 | Und | 1,00 |
| 2.2.2.10.5.20 | Arnela de alumínio para eletroduto de pvc de 2". fabricante fortilit ou similar. | Und | 4,00 |
| 2.2.2.10.5.21 | Rucha de alumínio para eletroduto de PVC de 2". Fabricante Fortilit ou similar. | Und | 4,00 |
| 2.2.2.10.5.22 | Disjuntor bipolar termomagnético - 16A | Und | 1,00 |
| 2.2.2.10.5.23 | Tomada 2P+T, 25A, sobrepor com espelho | Und | 2,00 |
| 2.2.2.10.5.27 | Fita isolante de baixa tensão, rolo com 20 metros. fabricante 3m ou similar. | Und | 2,00 |
| 2.2.2.10.6.1 | Fornecimento e instalação do Painel de centro de Controle automatizado de Motores com Partida suave de Soft-Starter com conjunto de Proteção e Controlador Lógico Programável (CLP). | Und | 1,00 |
| 2.2.2.10.6.2 | Fornecimento e montagem de tubos, conexões e peças da elevatória provisória conforme projeto | Und | 1,00 |
| 2.2.2.10.6.3 | Fornecimento e montagem de conjunto moto bomba submersível Q=5L/S, P=8,8CV EEE PROV QBSR | Und | 1,00 |
| 2.2.2.10.7.1 | Tampa de fibra de vidro RPFV nas dimensões 64x64cm, inclusive perfis moldados e acessórios | Und | 5,00 |
| 2.2.2.10.8.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 1.093,03 |
| 2.2.2.10.8.2 | Cadastro Técnico | m | 1.093,03 |
| 2.2.2.10.8.3 | Teste de estanqueidade em rede de esgoto | m | 1.093,03 |
| 2.2.2.10.8.4 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória inclusive pintura | m | 660,00 |
| 2.2.2.10.8.5 | Tela Tapume Plástica com 06 Reaproveitamentos | m | 693,03 |
| 2.2.2.10.8.7 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 671,01 |
| 2.2.2.10.8.8 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 135,37 |
| 2.2.2.10.8.9 | Aplicamento de fundo de valas e pisos à mago | m2 | 690,88 |
| 2.2.2.10.8.10 | Reator Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 443,40 |
| 2.2.2.10.8.11 | Transporte de material inprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 292,76 |
| 2.2.2.10.8.12 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 292,76 |
| 2.2.2.10.8.13 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 292,76 |
| 2.2.2.10.8.14 | Assentamento de tubo de PVC PBA, com conexões Ø75mm | m | 1.093,03 |
| 2.2.2.10.8.15 | Tubo de PVC PBA, com conexões Ø 75mm | m | 1.093,03 |
| 2.2.2.10.8.16 | Ventosa FoFo Ø 75mm | Und | 1,00 |
| 2.2.2.10.8.17 | Tê FoFo Ø 75mm | Und | 1,00 |
| 2.2.2.10.8.18 | Adaptador Bange - ponta Ø 75mm FoFo | Und | 1,00 |
| 2.2.2.10.8.19 | Abracadeira para fixação de enteparo | Und | 295,00 |
| 2.2.2.10.8.20 | Esgotamento com bombas | hm3 | 120,00 |
| 2.2.2.10.8.21 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 294,80 |
| 2.2.2.10.8.22 | Decapamento de Jazida | m3 | 41,35 |
| 2.2.2.10.8.23 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 370,25 |
| 2.2.2.10.8.24 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 247,66 |
| 2.2.2.10.8.25 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 500,71 |
| 2.2.2.10.8.26 | Imprimação asfáltica | m2 | 500,71 |
| 2.2.2.10.8.27 | Pintura de ligação | m2 | 500,71 |
| 2.2.2.10.8.28 | Arena Areião Usinado a Quente AAUC | ton | 60,28 |
| 2.2.2.10.8.29 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 60,28 |

108

Rua Amazonas Paulista, 654, Centro
Fone: (92) 3670-7202 / 3670-7237
Mensagem 968 - Fax: 68826-294

Sistema de
Informação de
Engenharia e Agronomia do
Amazonas

Unidade
Central de
Cadastro de
Prestadores de Serviços

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

001427





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6658

| | | | |
|----------------|--|-----|--------|
| 2.2.2.10.8.30 | Espalhamento e compactação de AAUQ/CBUQ | m3 | 27,40 |
| 2.2.2.10.8.31 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de sebro rolado, preparo mecânico e espessura de 7 cm | m2 | 12,35 |
| 2.2.2.10.8.32 | Demolição de Calçada | m2 | 12,35 |
| 2.2.2.10.8.33 | Suporte para tubulação em Aço | Und | 206,00 |
| 2.2.2.10.8.34 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 9,31 |
| 2.2.2.10.8.35 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 3,10 |
| 2.2.2.10.8.36 | Concreto usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 20,88 |
| 2.2.2.10.8.37 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 666,52 |
| 2.2.2.10.8.38 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 167,27 |
| 2.2.2.10.8.39 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TKM | 52,20 |
| 2.2.2.10.9.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 34,38 |
| 2.2.2.10.9.2 | Escavação Mecânica de Vela em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 4,08 |
| 2.2.2.10.9.3 | Regularização e compactação do fundo de cavais ou valas | m2 | 10,31 |
| 2.2.2.10.9.4 | Reaterro Manual de vala apilado | m3 | 2,18 |
| 2.2.2.10.9.5 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,52 |
| 2.2.2.10.9.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 2,28 |
| 2.2.2.10.9.7 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 2,28 |
| 2.2.2.10.9.8 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 2,28 |
| 2.2.2.10.9.9 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 242,00 |
| 2.2.2.10.9.10 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 3,33 |
| 2.2.2.10.9.11 | ALVENARIA com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura de 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m² | 68,76 |
| 2.2.2.10.9.12 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaleta, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m | 34,38 |
| 2.2.2.10.9.13 | Estacas tipo broca DN 20 cm | m | 50,00 |
| 2.2.2.10.9.17 | Concretina em aço galvanizado d=30 cm, incluindo perfis e chumbadores. | m | 34,38 |
| 2.2.2.10.10.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 16,08 |
| 2.2.2.10.10.2 | Escavação Mecânica de Vela em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 1,53 |
| 2.2.2.10.10.3 | Regularização e compactação do fundo de cavais ou valas | m2 | 4,82 |
| 2.2.2.10.10.4 | Reaterro Manual de vala apilado | m3 | 0,65 |
| 2.2.2.10.10.5 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,24 |
| 2.2.2.10.10.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1,06 |
| 2.2.2.10.10.7 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1,06 |
| 2.2.2.10.10.8 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1,06 |
| 2.2.2.10.10.9 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 90,20 |
| 2.2.2.10.10.10 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 1,00 |
| 2.2.2.10.10.11 | ALVENARIA com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura de 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m² | 16,08 |
| 2.2.2.10.10.12 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaleta, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m | 33,60 |
| 2.2.2.10.10.13 | Estacas Tipo Broca Ø 15 cm | m | 16,00 |
| 2.2.2.10.10.17 | Alambrado com tela galvanizada malha 2" | m2 | 17,26 |
| 2.2.2.10.10.18 | Concretina em aço galvanizado d=30 cm, incluindo perfis e chumbadores. | m | 16,08 |
| 2.2.2.10.10.19 | Portão de ferro | m2 | 2,16 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua Amintas Pedrosa, 658, Centro
Fone: (92) 3042-7267 / 3042-7137
www.crea-am.org.br - Crea 00703/04

Secretaria de Infraestrutura
Sistema Integrado de Gestão de Recursos Humanos

Secretaria de Infraestrutura
Sistema Integrado de Gestão de Recursos Humanos



001428



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6659

| | | | |
|---------------|--|------|----------|
| 2.2.2.10.11.1 | Grama e sementeira | m2 | 82,83 |
| 2.2.2.10.11.2 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânico e espessura de 7 cm. | m2 | 30,71 |
| 2.2.2.10.12.1 | Locação e nivelamento topográfico linear do eixo da obra | m | 87,00 |
| 2.2.2.10.12.5 | Pintura acrílica - 02 demãos | m2 | 111,36 |
| 2.2.2.10.12.7 | Lançamento de peças de placas pré moldadas de até 0,25lf | Und | 20,00 |
| 2.2.3.1.1.1 | Acompanhamento topográfico de assentamento de tubos | m | 882,74 |
| 2.2.3.1.1.2 | Cadastro Técnico | m | 982,74 |
| 2.2.3.1.2.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 4,00 |
| 2.2.3.1.2.3 | Cones de sinalização | Und | 10,00 |
| 2.2.3.1.2.4 | Placa de Obra em Lona com estrutura de Madeira | m² | 26,50 |
| 2.2.3.1.2.5 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 1.214,13 |
| 2.2.3.1.3.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 719,14 |
| 2.2.3.1.3.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 692,41 |
| 2.2.3.1.3.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 292,25 |
| 2.2.3.1.3.4 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 276,12 |
| 2.2.3.1.3.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 271,32 |
| 2.2.3.1.3.6 | Reaterro Manual de vale apiloado | m3 | 158,48 |
| 2.2.3.1.3.7 | Reaterro Compactado de Vales, com Compactador Vibratório | m3 | 299,10 |
| 2.2.3.1.3.11 | Lastro de areia, apiloado manualmente | m3 | 2,61 |
| 2.2.3.1.3.12 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 72,08 |
| 2.2.3.1.3.13 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 38,97 |
| 2.2.3.1.3.14 | Fornecimento e instalação geotêxtil BIDIM RT 31 | m2 | 811,15 |
| 2.2.3.1.4.1.1 | Escavação manual de vale em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 43,72 |
| 2.2.3.1.4.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 42,32 |
| 2.2.3.1.4.1.3 | Reaterro Manual de vale apiloado | m3 | 29,89 |
| 2.2.3.1.4.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 16,59 |
| 2.2.3.1.4.1.5 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 16,59 |
| 2.2.3.1.4.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota fora" | m3 | 10,02 |
| 2.2.3.1.4.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,45 |
| 2.2.3.1.4.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 0,17 |
| 2.2.3.1.4.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 1,54 |
| 2.2.3.1.4.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 1,59 |
| 2.2.3.1.4.2.5 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 11,04 |
| 2.2.3.1.4.3.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 106,06 |
| 2.2.3.1.4.3.3 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,14 |
| 2.2.3.1.4.3.4 | Transporte de peças e placas pré moldado, DMT 10 km | T/KM | 0,18 |
| 2.2.3.1.4.3.5 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,14 |
| 2.2.3.1.4.3.6 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 1,02 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79x7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Amalfitac Pedrosa, 499, Centro
Fone: (92) 3826-7187 / 3826-7197
Manaus/AM - Cep: 69020-370

Secretaria de Infraestrutura e Saneamento
Superintendência de Manaus

Unidade Gestora do Programa Estadual



001429





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 0660

| | | | |
|--------------------|--|-------|--------|
| 2.2.3.1.4.3A.1 | Alerneira com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m2 | 4,84 |
| 2.2.3.1.4.3A.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 4,84 |
| 2.2.3.1.4.3A.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 4,84 |
| 2.2.3.1.4.1.4.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 12,70 |
| 2.2.3.1.4.1.4.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 10,58 |
| 2.2.3.1.4.1.4.1.3 | Relevo Manual de vala espolado | m3 | 8,92 |
| 2.2.3.1.4.1.4.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 4,54 |
| 2.2.3.1.4.1.4.1.5 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 4,54 |
| 2.2.3.1.4.1.4.1.6 | Espalhamento e Confirmação de material em "bola-fora" | m3 | 2,27 |
| 2.2.3.1.4.1.4.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,10 |
| 2.2.3.1.4.1.4.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,61 |
| 2.2.3.1.4.1.4.3.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 3,20 |
| 2.2.3.1.4.1.4.3.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 8,60 |
| 2.2.3.1.4.1.4.3.3 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,18 |
| 2.2.3.1.4.1.5.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2,00m | m3 | 12,97 |
| 2.2.3.1.4.1.5.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 4,20 |
| 2.2.3.1.4.1.5.1.3 | Relevo Manual de vala espolado | m3 | 4,03 |
| 2.2.3.1.4.1.5.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 10,72 |
| 2.2.3.1.4.1.5.1.5 | Transporte do material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 10,72 |
| 2.2.3.1.4.1.5.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,62 |
| 2.2.3.1.4.1.5.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 160,02 |
| 2.2.3.1.4.1.5.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,50 |
| 2.2.3.1.4.1.5.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 2,20 |
| 2.2.3.1.4.1.5.3.1 | Alerneira com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m2 | 19,92 |
| 2.2.3.1.4.1.5.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 4,22 |
| 2.2.3.1.4.1.5.4.4 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,41 |
| 2.2.3.1.4.1.5.4.5 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | 100KM | 0,62 |
| 2.2.3.1.4.1.5.5.1 | Fornecimento e Instalação geotextil BIDIM RT 31 | m2 | 265,78 |
| 2.2.3.1.4.1.5.5.2 | Lastro de asfalto, aplicado manualmente | m3 | 75,33 |
| 2.2.3.1.4.1.5.5.3 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 2,34 |
| 2.2.3.1.4.1.5.6.1 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 100 | m | 225,01 |
| 2.2.3.1.4.1.5.6.2 | Assentamento de Tubo Pvc /PEAD corrugado para drenagem Ø 100mm | m | 225,01 |
| 2.2.3.1.4.1.5.6.3 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 150 | m | 57,58 |
| 2.2.3.1.4.1.5.6.4 | Assentamento de Tubo Pvc /PEAD corrugado para drenagem Ø 150mm | m | 07,58 |
| 2.2.3.1.4.1.5.6.5 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 400mm | m | 19,76 |
| 2.2.3.1.4.1.5.6.6 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 500mm | m | 47,45 |
| 2.2.3.1.4.1.5.6.7 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 600mm | m | 98,46 |
| 2.2.3.1.4.1.5.6.8 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 800mm | m | 26,00 |
| 2.2.3.1.4.1.5.6.9 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançamento e Aplicação) | m3 | 23,25 |
| 2.2.3.1.4.1.5.6.10 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 60,60 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: José Carlos Pedreira, 409, Centro
Fone: (92) 3198-7287 / 3198-7227
E-mail: cream@crea-am.org.br

Secretaria de
Engenharia e
Agronomia do
Estado do Amazonas

Unidade
Operativa de
Regulação e
Fiscalização





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 6661

| | | | |
|----------------------|--|------|--------|
| 2.2.3.1.4.1.5.6.13 | Assentamento de Tubo Pvc /PEAD corrugado para drenagem Ø 200mm | m | 352,82 |
| 2.2.3.1.4.1.5.6.14 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 200 | m | 357,82 |
| 2.2.3.1.4.1.5.6.15 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 300 (uniflor ou similar) | m | 4,50 |
| 2.2.3.1.4.1.5.6.16 | Assentamento de Tubo Ø300mm PVC Viniplol ou Similar | m | 4,50 |
| 2.2.3.1.4.1.5.8.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 11,47 |
| 2.2.3.1.4.1.5.8.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 22,20 |
| 2.2.3.1.4.1.5.8.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 5,96 |
| 2.2.3.1.4.1.5.8.4 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 5,96 |
| 2.2.3.1.4.1.5.8.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 5,96 |
| 2.2.3.1.4.1.5.8.6 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 38,66 |
| 2.2.3.1.4.1.5.8.7 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 117,64 |
| 2.2.3.1.4.1.5.8.8 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 2,83 |
| 2.2.3.1.4.1.5.8.9 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 21,47 |
| 2.2.3.1.4.1.5.8.10 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,48 |
| 2.2.3.1.4.1.5.8.11 | Reaterro Manual de vala apilado | m3 | 4,25 |
| 2.2.3.1.4.1.5.8.12 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TRKM | 1,73 |
| 2.2.3.1.4.1.6.9.1 | Caixa de Inspeção-CI / Caixa de Passagem-CP circular (ϕ_int=0,30m; hs1 00m) de concreto com tampa, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto e=5 cm (tempa e=8 cm | Und | 2,00 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 24,45 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 17,54 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.1.3 | Reaterro Manual de vala apilado | m3 | 10,17 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 20,07 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.1.5 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 20,07 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 20,07 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,47 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 212,76 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,32 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 2,29 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 18 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m2 | 24,85 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 13,90 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.3.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia penetrada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 13,90 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 21,70 |
| 2.2.3.1.4.1.6.10.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 69,61 |
| 2.2.3.1.4.1.6.10.4.3 | Greixa em F.F.F., dimensões 30x90cm, 66kg | Und | 7,00 |
| 2.2.3.1.4.1.5.10.4.4 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,99 |
| 2.2.3.1.4.1.5.11.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 280,48 |
| 2.2.3.1.4.1.5.11.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 81,83 |
| 2.2.3.1.4.1.5.11.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 223,42 |
| 2.2.3.1.4.1.5.11.4 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 53,21 |
| 2.2.3.1.4.1.5.11.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 34,34 |
| 2.2.3.1.4.1.5.11.6 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 34,34 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



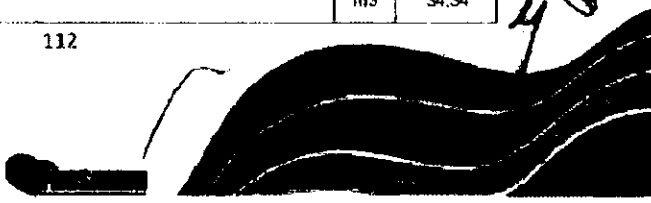
Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07
 Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua. José Elias Padua, 659, Centro
 Fone: (92) 3596-7387 / 3576-7237
 Manaus/AM - Fax: 3596-7401

Secretaria
 de Infraestrutura e
 Logística/Secretaria
 de Obras

Unidade
 Central de
 Registro de
 Preços/Secretaria



001431



2



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6662

| | | | |
|----------------------|--|------|--------|
| 2.2.3.1.4.1.5.11.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 34,34 |
| 2.2.3.1.4.1.5.11.8 | Canaleta em Tubo de concreto meia-cana para águas Pluviais DN 500mm | m | 280,48 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.1.1 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m3 | 25,85 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 16,59 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.1.3 | Reaterro Manual de vala aplacado | m3 | 3,64 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 11,48 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.1.5 | Transporte de material impréstitável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 11,48 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 11,48 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.2.1 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 1,98 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 502,49 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.2.3 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 2,92 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 5,62 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 27,48 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.5.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 20,52 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.5.3 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 0,55 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.5.4 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 800 | Und | 4,00 |
| 2.2.3.1.4.1.5.12.5.5 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TOKM | 6,48 |
| 2.2.3.1.4.1.5.13.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 5,20 |
| 2.2.3.1.4.1.5.13.1.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 1,74 |
| 2.2.3.1.4.1.5.13.1.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 9,64 |
| 2.2.3.1.4.1.5.13.1.4 | Reaterro Manual de vala aplacado | m3 | 1,31 |
| 2.2.3.1.4.1.5.13.1.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,52 |
| 2.2.3.1.4.1.5.13.1.6 | Transporte de material impréstitável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,52 |
| 2.2.3.1.4.1.5.13.1.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,52 |
| 2.2.3.1.4.1.5.13.2.2 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 15,46 |
| 2.2.3.1.4.1.5.13.2.3 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 0,76 |
| 2.2.3.1.4.1.5.13.2.4 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 1,11 |
| 2.2.3.1.4.1.5.13.2.5 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TOKM | 0,22 |
| 2.2.3.1.4.1.5.15.1.1 | Escavação Mecânica da Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 6,05 |
| 2.2.3.1.4.1.5.15.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 5,04 |
| 2.2.3.1.4.1.5.15.1.3 | Reaterro Manual de vala aplacado | m3 | 2,90 |
| 2.2.3.1.4.1.5.15.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 3,58 |
| 2.2.3.1.4.1.5.15.1.5 | Transporte de material impréstitável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 3,08 |
| 2.2.3.1.4.1.5.15.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 3,68 |
| 2.2.3.1.4.1.5.15.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 0,14 |
| 2.2.3.1.4.1.5.15.2.2 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 0,26 |
| 2.2.3.1.4.1.5.15.2.3 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 64,35 |
| 2.2.3.1.4.1.5.15.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 0,20 |
| 2.2.3.1.4.1.5.15.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 6,13 |
| 2.2.3.1.4.1.5.15.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 2,45 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

End: Amazonas, Rua: 619, Centro
Fone: (92) 2125-7207 / 2125-7237
Mensagem: 1 - Fax: 69720-306

Secretaria de
Educação
Instituto de Desenvolvimento
Humano

Unidade:
Governo do
Estado do Amazonas



001432



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 663

| | | | |
|----------------------|---|------|----------|
| 2.2.3.1.4.1.5.15.4.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,41 |
| 2.2.3.1.4.1.5.15.4.4 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TxKM | 0,30 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.1.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 38,14 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavaes ou valas | m2 | 28,80 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.1.3 | Reaterro Manual de vala apoiado | m3 | 19,08 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 22,87 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.1.5 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 22,87 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-lora" | m3 | 22,87 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.2.2 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,58 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.2.2 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 2,16 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.2.3 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 11,83 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 11,51 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penelra | m2 | 40,84 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 9,75 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 133,09 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.4.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,11 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.4.4 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 14,76 |
| 2.2.3.1.4.1.5.16.4.5 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TxKM | 1,89 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.1.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 25,06 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavaes ou valas | m2 | 13,84 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.1.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 19,28 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.1.4 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 19,28 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.1.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-lora" | m3 | 10,28 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.1.6 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 11,24 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.2.1 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,30 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.2.2 | Concreto Usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,25 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.2.3 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 245,18 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 1,88 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penelra | m2 | 24,87 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.3.2 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 6,62 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.3.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,75 |
| 2.2.3.1.4.1.5.18.3.4 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TxKM | 0,81 |
| 2.2.3.2.1.1.1 | Regularização e Compactação de Sub-Leito a 95% PN | m2 | 1.765,61 |
| 2.2.3.2.1.1.2 | Execução de Sub-base estabilizada granulometricamente (CBR > 20%) | m3 | 488,01 |
| 2.2.3.2.1.1.3 | Execução de Base estabilizada granulometricamente (CBR > 50%) | m3 | 440,80 |
| 2.2.3.2.1.1.4 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 1.317,45 |
| 2.2.3.2.1.1.5 | Imprimação asfáltica | m2 | 1.505,14 |
| 2.2.3.2.1.1.6 | Pintura de ligação | m2 | 2.353,39 |
| 2.2.3.2.1.1.7 | Areia Asfalto Usinado a Quente - AALIQ | ton | 255,62 |
| 2.2.3.2.1.1.8 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 255,62 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



Sen. Jonathan Pedrosa, GRS, Centro
 Fone: (92) 3298-7232 / 3278-7237
 Manaus/AM - Cx. 020728-904

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos do Estado

Unidade Central de Registro e Arquivo

001433





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 664

| | | | |
|----------------|--|------|----------|
| 2.2.3.2.1.1.9 | Espalhamento e compactação de AADQ/CBUQ | m3 | 101,97 |
| 2.2.3.2.1.1.10 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 161,40 |
| 2.2.3.2.1.2.1 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixos rolado, preparo mecânico e espessura de 7 cm. | m2 | 1.178,40 |
| 2.2.3.2.1.2.2 | Lastro de areia, aplicação manualmente | m3 | 48,48 |
| 2.2.3.2.1.2.3 | Meio Fio e Sarjeta de Concreto | m | 348,00 |
| 2.2.3.2.1.2.4 | Meio Fio s/ Sarjeta | m | 167,66 |
| 2.2.3.2.1.2.5 | Escavação manual de vale em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 70,89 |
| 2.2.3.2.1.2.6 | Regularização e compactação do fundo de canais ou valas | m2 | 333,40 |
| 2.2.3.2.1.2.7 | Espalhamento e Conformação do material em "bota fora" | m3 | 85,03 |
| 2.2.3.2.1.2.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 85,02 |
| 2.2.3.2.1.2.9 | Transporte de material impréstevel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 85,02 |
| 2.2.3.2.1.2.10 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 47,14 |
| 2.2.3.2.1.2.11 | Transporte do poças e placas pré moldado, DMT 10 km | TxKM | 61,36 |
| 2.2.3.2.1.3.1 | Pintura bases e zebração - tinta lacrífica - 2 anos | m2 | 122,04 |
| 2.2.3.2.1.3.2 | Confecção de placa de sinalização semi-reflexiva | m2 | 5,42 |
| 2.2.3.2.1.3.3 | Escavação manual de vale em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 0,27 |
| 2.2.3.2.1.3.4 | Regularização e compactação do fundo de canais ou valas | m2 | 0,69 |
| 2.2.3.2.1.3.5 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,00 |
| 2.2.3.2.1.3.6 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,32 |
| 2.2.3.2.1.3.7 | Transporte de material impréstevel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,32 |
| 2.2.3.2.1.3.8 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,32 |
| 2.2.3.2.1.3.9 | Pintura Acrífica, duas demãos, aplicada com rolo de lã | m2 | 53,25 |
| 2.2.3.2.1.3.11 | Concreto usinado fck 15 MPa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,20 |
| 2.2.3.3.1.1 | Arruela de alumínio para eletroduto de pvc de 1" fabricante fortill ou similar. | Und | 12,00 |
| 2.2.3.3.1.2 | Bucha de alumínio para eletroduto de pvc de 1" fabricante fortill ou similar. | Und | 12,00 |
| 2.2.3.3.1.3 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 10,0mm², de acordo com a nbr 7268, fabricante ficap ou similar. | m | 350,00 |
| 2.2.3.3.1.4 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 6,0mm², de acordo com a nbr 7268, fabricante ficap ou similar. | m | 419,61 |
| 2.2.3.3.1.5 | Cabo tripolar constituído por condutores, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, capa interna e cobertura de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 1,5mm² de acordo com a nbr 7268, fabricante ficap ou similar. | m | 665,00 |
| 2.2.3.3.1.6 | Conjunto de Relé Fotoelétrico com tomada, acionado por célula fotoelétrica para comando automático de iluminação, carga máxima de 1000W/1800VA, 220V, contatos NF (normalmente fechados), Variação máxima de voltagem permitida +/- 10% , uso ao tempo faixa de temperatura de trabalho -40º a +70ºC, rigidez Dielétrica 5kV, conforma norma NRS5123 da ABNT Cód Eqp.Téc: RTF/82 NF 127V c/ Tomada TPL 376 da Mercotux ou similar. | Und | 72,00 |
| 2.2.3.3.1.7 | Curva de 90º, de PVC, tipo ROSCAVEL, tamanho nominal de 1" de acordo com a NBR 6150. Fabricante: Fortill ou similar | Und | 15,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 7967D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001434





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

| | | | |
|--------------|---|-----|--------|
| 2.2.3.3.1.8 | Disjuntor bipolar, termomagnético em caixa moldada, tensão nominal de 220/380V, corrente nominal de 20A a 37°C, frequência nominal de 60Hz, faixa de atuação instantânea categoria C, capacidade de interrupção nominal de 3kA em 220/380V, encaixe perfil DIN Modelo 5SX1 da Siemens ou similar | Und | 2,00 |
| 2.2.3.3.1.9 | Disjuntor bipolar, termomagnético em caixa moldada, tensão nominal de 220/380V, corrente nominal de 32A a 37°C, frequência nominal de 60Hz, faixa de atuação instantânea categoria C, capacidade de interrupção nominal de 3kA em 220/380V, encaixe perfil DIN, Modelo 5SX1 da Siemens ou similar | Und | 4,00 |
| 2.2.3.3.1.10 | Disjuntor DR, tipo AC, 380/220V/CA, 50/60Hz, tripolar, corrente nominal residual 30mA, Corrente Nominal 25A, frequência nominal 50/60Hz, faixa de atuação instantânea curva C, capacidade de interrupção nominal 5kA em 220V, de acordo com a NBR IEC 60898 e IEC 1008 | Und | 2,00 |
| 2.2.3.3.1.11 | Disjuntor DR, tipo AC, 380/220V/CA, 50/60Hz, tripolar, corrente nominal residual 30mA, Corrente Nominal 40A, frequência nominal 50/60Hz, faixa de atuação instantânea curva C, capacidade de interrupção nominal 5kA em 220V, de acordo com a NBR IEC 60898 e IEC 1008 | Und | 1,00 |
| 2.2.3.3.1.12 | Eletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCÁVEL, classe A, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150 comprimento 3m. Fabricante Fortifil ou similar | m | 312,11 |
| 2.2.3.3.1.13 | Fita isolante de baixa tensão, rolo com 20 metros. Fabricante 3M ou similar. | Und | 20,00 |
| 2.2.3.3.1.14 | Haste de aço carbono cobrada, alta camada, diâmetro de 3/8" (10mm) e comprimento de 2400mm. Fabricante Magnet ou similar. | Und | 23,00 |
| 2.2.3.3.1.15 | Kit Barramento de cobre Inásmo, Sistema DIN-SN, 150A Modelo KIT TG-16S-X DIN (150A)N da CEMAR ou similar. | Und | 3,00 |
| 2.2.3.3.1.16 | Lâmpada Vapor Metálico 400W, 220V Fluxo Luminoso 35.000lm, eficiência luminosa 90lm/W, temperatura de cor 4.300K, Índice de Reprodução de Cor 65, Diâmetro Nominal 47mm e Altura de 283mm Cód. Esp.Téc.: MASTER HPLT PL U/S 400W-BU da PHILIPS ou similar. | Und | 28,00 |
| 2.2.3.3.1.17 | Luminária com 4 Pétalas em Alumínio Fundido, aberta, com alojamento, encaixe Ø83mm, base E-40, fixa, cor externa cinza, com alojamento individual fundido para reator. Modelo IP814 da Clarão ou similar | Und | 28,00 |
| 2.2.3.3.1.18 | Luna de PVC, tipo ROSCÁVEL, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150. Fabricante Fortifil ou similar. | Und | 99,00 |
| 2.2.3.3.1.19 | Poste reto para engastamento no solo galvanizado a fogo, eletrolítico ou zincado, com altura de 16 metros, fabricado com tubos de aço paredes reforçadas cilíndricas perfeitamente unidas por meio de junções com conicidade suave, diâmetro do topo 80,3mm, diâmetro da base 141,3mm Cód. Esp.Téc.: TL 620-160 da TELEPOSTES ou similar. | Und | 13,00 |
| 2.2.3.3.1.20 | Quadro de comando, de sobropor, caixa e Tampa na cor bege, 300x300x200mm, tratamento pelo sistema de banho químico, placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática epoxi a pó, IP54, porta removível com borracha de vedação e dispositivo para fechamento da porta por chave mestra. Fabricante CEMAR ou similar | Und | 6,00 |
| 2.2.3.3.1.21 | Reator eletromagnético, uso interno, para lâmpada Vapor Metálico de 400W, tensão nominal 220V, 60HZ, com ligante e capacitor incorporados, alto fator de potência. Modelo VMTE400A25G P da Phlips ou similar. | Und | 66,00 |
| 2.2.3.3.1.22 | Fita isolante auto-fusão | Und | 8,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

116

Rua: Jonathan Paiva, 659, Cordeiro
Fone: (92) 3678-7202 / 3678-7237
@manausAM - CREA-AM

Sistema de Informação de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Unidade Gestora de Registro Profissional



001435





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6666

| | | | |
|--------------|---|-----|--------|
| 2.2.3.3.1.23 | Fusta roto para engastamento no solo galvanizado a fogo, eletrolítico ou zincado, com altura de 7 metros, fabricado com tubos de aço paredes reforçadas cilíndricas perfeitamente unidas por meio de junções com concidência suave, diâmetro do topo 60,3mm, diâmetro da base 88,9mm. Cód. Esp.Téc.: TL 620-70 da TELEPOSTES ou similar. | Und | 11,00 |
| 2.2.3.3.1.25 | Suporte para fixação de duas luminárias, em tubo de aço galvanizado, diâmetro externo de 80,3mm, Tampa superior fixada ao núcleo por parafusos Modelo SL2 da TECNOWATT ou similar. | Und | 9,00 |
| 2.2.3.3.1.28 | Suporte central para 4 luminárias, ferro galvanizado, instalação em topo de poste diâmetro 60,3mm Modelo SL4/1 da Tecnowatt ou similar. | Und | 6,00 |
| 2.2.3.3.1.29 | Luminária Modular LED de 230W, ângulo de feixe 120°, Temperatura de cor 5.000K, IRC >70, FP 0,95, Tensão de operação 90 a 305V, IP67, Temperatura de operação -40°C a +50°C. Modelo LS-240 da LEDSTAR ou similar. | Und | 4,00 |
| 2.2.3.3.1.31 | Disjuntor tripolar termomagnético curva C (460 V) - montado em trilho tipo DIN 70A-5 kA. | Und | 1,00 |
| 2.2.3.3.1.32 | Luminária em liga de alumínio em alta pressão, com lente em PMMA, com tomada base para acoplamento e ligação de relé fotoelétrico 127/220, temp. de cor 5000-6000k, IP-66, 50.000 horas de vida útil Cód. LPL-HERMES 210W | m2 | 28,00 |
| 2.2.3.3.1.33 | Luminária em liga de alumínio em alta pressão, com lente em PMMA, com tomada base para acoplamento e ligação de relé fotoelétrico 127/220, temp. de cor 5000-6000k, IP-66, 50.000 horas de vida útil Cód. LPL-HERMES 00W | Und | 12,00 |
| 2.2.3.3.1.34 | Eletroduto PVC flexível 1" | m | 219,61 |
| 2.2.3.3.1.36 | Protetor monobloco para rede de energia 460V, aplicação em CGBT, quadros de distribuição e painéis elétricos, tensão de operação contínua (Uc) de 460V, corrente máxima de proteção (Imax) 2 aplicações de 46kA, corrente nominal de descarga (In) 16 aplicações de 20kA. | Und | 9,00 |
| 2.2.3.3.1.37 | Eletroduto rígido de aço, TN 25 (1"), classe pesada s/ costura, COM ROSCA, em barras de 3 metros, SCHEDULE 40 galvanizado NBR-5598/ Fabricante CARBINOX ou similar. | m | 9,00 |
| 2.2.3.3.1.39 | Cabo singelo de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 4 0mm², de acordo com a nbr 7288, fabricante ficap ou similar. | m | 668,83 |
| 2.2.3.3.1.41 | Condutor flexível tripolar, 1x(3x2,6mm²), constituído por fios de cobre eletrolítico nu, seção circular, tempera mole, classe 5, isolamento a base de PVC anti-chama, tipo BWF, isolamento na cor preta, com características especiais quanto a não propagação e auto-extinção do fogo, tensão de isolamento de 0,6/1 kV. Fabricante PRYSMIAN ou similar. | m | 35,00 |
| 2.2.3.3.1.42 | Conexão tipo cônico para união de eletrodutos NBR-5598-ROSCA 1" (25mm) NPT, fabricada em alumínio. Referência CRA - 35 Fabricante BLODA ou similar. | Und | 2,00 |
| 2.2.3.3.1.43 | Cinta metálica para poste de concreto. | Und | 1,00 |
| 2.2.3.3.1.44 | Perfilado perfurado em Aço zincado, conformado a frio em chapa galvanizada zincada por imersão a quente, nas dimensões 38 x 38mm x 0m, chapa 16. | Und | 1,00 |
| 2.2.3.3.1.45 | Parafuso sextavado de 1/2" x 1/4" com arruela lisa de 1/4" e porca quadrada de 1/4". Fabricante: Ciser ou similar. | Und | 20,00 |
| 2.2.3.3.1.46 | Cabo de cobre nu, 16mm² Fabricante Prysmian ou similar. | m | 65,00 |
| 2.2.3.3.1.47 | Conector para aterramento, liga de bronze/silício, para haste de 5/8", para condutores de 6 a 25mm², Cód. Esp.Téc: C22A3 Fabricante INTELLI ou similar. | Und | 5,00 |
| 2.2.3.3.2.1 | Arruela de alumínio para eletroduto de pvc de 1" fabricante fortill ou similar | Und | 4,00 |
| 2.2.3.3.2.2 | Bucha de alumínio para eletroduto de pvc de 1" fabricante fortill ou similar | Und | 4,00 |
| 2.2.3.3.2.3 | Cabo singelo de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 6 0mm², de acordo com a nbr 7288, fabricante ficap ou similar. | m | 140,00 |
| 2.2.3.3.2.4 | Cabo de cobre nu, 10mm², fabricante prysmian ou similar. | m | 5,00 |
| 2.2.3.3.2.5 | Conector para aterramento, liga de bronze/silício, para haste de 5/8", para condutores de 6 a 25mm², Cód. Esp.Téc: C22A3, Fabricante INTELLI ou similar. | Und | 2,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 64 folhas

Rua: Amazonas Pedreira, 669, Centro
Fone: (92) 3698-7267 / 3698-7257
www.crea-am.org.br

Síndico do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Presidente do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

001436





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6667

| | | | |
|--------------|---|-----|--------|
| 2.2.3.3.2.6 | Curva de 90°, de PVC, tipo ROSCAVEL, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150. Fabricante: Fortilit ou similar. | Und | 4,00 |
| 2.2.3.3.2.7 | Eletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCAVEL, classe A, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m. Fabricante Fortilit ou similar. | m | 39,00 |
| 2.2.3.3.2.8 | Haste de aço carbono cobrada a frio, diâmetro de 5/8" (15mm) e comprimento de 2400mm. Fabricante Magnet ou similar. | Und | 1,00 |
| 2.2.3.3.2.9 | Luna de PVC, tipo ROSCAVEL, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150. Fabricante Fortilit ou similar. | Und | 12,00 |
| 2.2.3.3.2.10 | Padrão de Medição TRIFÁSICO com Disjuntor Tripolar de 40A, curva B. Fabricante Eletropalás ou similar (instalado em Muleta em alvenaria, altura 2.100mm e largura 1.200mm - QUADRA POLIESPORTIVA) | Und | 1,00 |
| 2.2.3.3.3.1 | Anilha plástica para marcação de 4mm². Modelo HG-34 Fabricante HELLERMANN. | Und | 50,00 |
| 2.2.3.3.3.2 | Arruela de alumínio para eletroduto de pvc de 1". fabricante fortilit ou similar. | Und | 2,00 |
| 2.2.3.3.3.3 | Bucha de alumínio para eletroduto de pvc de 1". fabricante fortilit ou similar. | Und | 2,00 |
| 2.2.3.3.3.4 | Cabo simples de cobre, encordoamento classe 2, isolamento de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kV, seção nominal 4 0mm², de acordo com a nbr 7288 fabricante ficap ou similar. | m | 347,24 |
| 2.2.3.3.3.5 | Craveta Metálica para sustentação e distribuição da dois projetores. Modelo SBC-712 da SHOMEL ou similar. | Und | 4,00 |
| 2.2.3.3.3.6 | Disjuntor bipolar, termomagnético em caixa moldada, tensão nominal de 220/380V, corrente nominal de 20A a 30°C, frequência nominal de 50Hz, taxa de atuação instantânea categoria C, capacidade de interrupção nominal de 3kA em 220/380V, encaixe perfil DIN. Modelo 5S X1 da Siemens ou similar. | Und | 4,00 |
| 2.2.3.3.3.7 | Disjuntor DP, tipo AC 380/220VCA, 50/60Hz Tetrapolar, corrente nominal residual 30mA, Corrente Nominal 25A, frequência nominal 50/60 Hz, taxa de atuação instantânea categoria C, capacidade de interrupção nominal 5kA em 220V, de acordo com a NBR IEC 60898 e IEC 1008. | Und | 1,00 |
| 2.2.3.3.3.8 | Eletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCAVEL, classe A, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m. Fabricante Fortilit ou similar. | m | 66,00 |
| 2.2.3.3.3.9 | Fita isolante de baixa tensão, rolo com 20 metros. Fabricante 3M ou similar. | Und | 2,00 |
| 2.2.3.3.3.10 | Lâmpada Vapor Metálico, 400W, 220V, Fluxo Luminoso 42.500lm, eficiência luminosa 94lm/W, temperatura de cor 3.800K, Índice de Reprodução de Cor 69, Diâmetro Nominal 122mm e Altura de 290mm. Cód. Esp.Téc.: MASTER HPI PLUS 400W-BU da PHILIPS ou similar. | Und | 8,00 |
| 2.2.3.3.3.11 | Luna de PVC, tipo ROSCAVEL, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150. Fabricante Fortilit ou similar. | Und | 22,00 |
| 2.2.3.3.3.12 | Poste reto para engastamento no solo galvanizado a fogo, eletrolítico ou zincado, com altura de 12 metros, fabricado com tubos de aço paredes reforçadas cilíndricas perfeitamente unidas por meio de junções com continuidade suave, diâmetro do topo 80,3mm, diâmetro da base 114,3mm. Cód. Esp.Téc.: TL 620-120 da TELEPOSTES ou similar. | Und | 4,00 |
| 2.2.3.3.3.13 | Projetor em corpo alumínio repuxado, difusor em vidro plano, temperado, Refletor em Alumínio prido quimicamente Anodizado e selado, dispositivo de fechamento em Aço de alumínio tratado o parafuso de aço galvanizado, Suporte de fixação em aço galvanizado com furo de 6,3mm, Grau de proteção IP54, porta lâmpada em porcelana com rosca E-40. Modelo PL 400MV da TECNOPYAT ou similar. | Und | 8,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

11.8

Rua. Joaquim Nabuco, 650, Centro
Fone: (92) 3676-7287 / 3676-7237
www.crea-am.org.br - Crea-AM@crea-am.org.br

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Municipais
Cidade de Manaus

Unidade Gestora de Recursos Humanos



001437



l



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6668

| | | | |
|---------------|---|-----|-----------|
| 2.2.3.3.3.14 | Protetor monofásico para rede de energia 220V, aplicação em QGBT, quadros de distribuição e painéis elétricos, tensão de operação contínua (Uc) de 275V, corrente máxima de proteção (Imax) 1 aplicação de 15kA, corrente nominal de descarga (In) 20 aplicações de 5kA na forma de onda 8/20us, nível de proteção (Up) no valor máximo de corrente de proteção de 1kV, tecnologia pastilha única, falha segura conforme norma IEC-61643 e NBR-6410 (circuito aberto), sinalização de nível de voltagem excessiva, fixação em trilho norma DIN, gabinete em policarbonato. Dimensões: 18X90X65 mm. Modelo MPS 2 16 de MTM ou similar. | Und | 4,00 |
| 2.2.3.3.3.15 | Quadro de distribuição para 3 fases, neutro e terra, para EMBUTIR, com trilho segundo DIN EN 50022, tensão nominal 380V com kit barramento de capacidade de corrente nominal 150A e capacidade de curto-circuito 10kA, metálico, caixa e placa de montagem zincada a quente (galvanizada), capacidade de 16 módulos (2 fileiras de 8 módulos). Dimensões: 560mm (Alt.) x 442mm (Larg.) x 117mm (Prof.). Modelo QDEITG-X 16S da CEMAR ou similar. | Und | 1,00 |
| 2.2.3.3.3.16 | Reator eletromagnético, uso interno, para lâmpada Vapor Metálica de 400W, tensão nominal 220V, 60HZ, com ignitor e capacitor incorporados, alto fator de potência. Modelo VMTE400A26IG P da Philips ou similar. | Und | 8,00 |
| 2.2.3.3.4.1 | Locação e mudamento topográfico linear de eixos de obra | m | 521,34 |
| 2.2.3.3.4.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 84,02 |
| 2.2.3.3.4.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 169,75 |
| 2.2.3.3.4.4 | Resteio Manual de vala apilada | m3 | 49,86 |
| 2.2.3.3.4.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 33,28 |
| 2.2.3.3.4.6 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 33,27 |
| 2.2.3.3.4.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 33,28 |
| 2.2.3.3.4.8 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam e Aplicação) | m3 | 39,36 |
| 2.2.3.3.4.11 | Lastro de solo, aplicado manualmente | m3 | 0,34 |
| 2.2.3.3.4.13 | ALVENARIA com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura de 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m² | 2,40 |
| 2.2.3.3.4.15 | Caixa de inspeção de haste de aterramento / energia / ODL | Und | 47,00 |
| 2.2.3.4.1.1.1 | Escavação e carga de solos orgânicos | m3 | 7.447,69 |
| 2.2.3.4.1.1.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 0,91 |
| 2.2.3.4.1.1.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1,09 |
| 2.2.3.4.1.2.1 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 8.713,59 |
| 2.2.3.4.1.3.1 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 8.713,59 |
| 2.2.3.4.2.1.1 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 13.855,70 |
| 2.2.3.4.2.1.2 | Decapamento de jazida | m3 | 1.979,50 |
| 2.2.3.4.2.2.1 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 17.752,38 |
| 2.2.3.4.2.3.1 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 11.604,35 |
| 2.2.3.5.1.1 | Piso cimentado alisado e esboçado com junta de dilatação a cada 1,50m | m2 | 627,99 |
| 2.2.3.5.1.2 | Piso com Malha Ortogonal 2,0x2,0m | m2 | 503,91 |
| 2.2.3.5.1.3 | Passeios internos (piso cimentado desespenado e alisado) | m2 | 478,36 |
| 2.2.3.5.1.4 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 66,42 |
| 2.2.3.5.2.1 | Gangorra tripla | Und | 2,00 |
| 2.2.3.5.2.2 | Balanço triplo | Und | 4,00 |
| 2.2.3.5.2.3 | Escorregador | Und | 2,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

001438





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6669

| | | | |
|---------------|---|----------------|--------|
| 2.2.3.5.2.4 | Pisada (40x90) cm | Und | 260,00 |
| 2.2.3.5.2.6 | Gira gira | Und | 2,00 |
| 2.2.3.5.2.7 | Barra Fixa Escada | Und | 1,00 |
| 2.2.3.5.2.8 | Barra Paralela | Und | 1,00 |
| 2.2.3.5.2.9 | Prancha para abdominal | Und | 4,00 |
| 2.2.3.5.2.10 | Mesa para jogos | Und | 8,00 |
| 2.2.3.5.2.11 | Cesto Coletor de Resíduos não recicláveis | Und | 9,00 |
| 2.2.3.5.2.12 | Barra Flutuante | Und | 1,00 |
| 2.2.3.5.2.13 | Piso bloco intertravado | m ² | 382,78 |
| 2.2.3.5.2.14 | Brinquedo Escorrega com Plataforma | Und | 2,00 |
| 2.2.3.5.2.15 | Fornecimento e instalação de Placa de inauguração em Aço Inox, com suporte metálico, pintura automotiva e adesivo impresso eletronicamente. Dimensões: 0,80 x 0,80m | Und | 2,00 |
| 2.2.3.5.2.16 | Grama sintética com base em poliuretano | m ² | 61,83 |
| 2.2.3.5.2.17 | Méio Fio s/ Saizeta | m | 172,60 |
| 2.2.3.5.2.18 | Transporte de peças e placas pré moldado. DMT 10 km | TxKM | 18,42 |
| 2.2.3.5.2.23 | Leg Press | Und | 3,00 |
| 2.2.3.5.2.25 | Pergolado de Madeira. | Und | 1,00 |
| 2.2.3.5.4.1 | Pintura acrílica em piso de concreto | m ² | 10,36 |
| 2.2.3.5.5.1 | Fornecimento e montagem de guarda corpo em tubo perfurado de aço galvanizado Ø 2" com pintura em tinta sintética | m | 142,94 |
| 2.2.3.5.5.2 | Guarda corpo em tubos de aço galvanizado Ø 1" com 2 mm de parede, com quatro montantes horizontais Ø 1" | m | 13,45 |
| 2.2.3.5.5.3 | Guarda corpo em tubos de aço galvanizado Ø 2" com 2 mm de parede, com fechamento em montantes horizontais Ø 1" | m | 130,40 |
| 2.2.3.5.6.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 6,00 |
| 2.2.3.5.6.1.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m ³ | 0,32 |
| 2.2.3.5.6.1.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m ² | 6,72 |
| 2.2.3.5.6.1.4 | Reaterro Manual de vala aplicado | m ³ | 0,08 |
| 2.2.3.5.6.1.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m ³ | 0,16 |
| 2.2.3.5.6.1.6 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) / DMT = 20,00 Km | m ³ | 0,16 |
| 2.2.3.5.6.1.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m ³ | 0,16 |
| 2.2.3.5.6.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m ³ | 0,04 |
| 2.2.3.5.6.2.2 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m ² | 1,80 |
| 2.2.3.5.6.2.3 | Amadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca 50. Corte e Dobra na Obra | kg | 3,84 |
| 2.2.3.5.6.2.4 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m ³ | 0,20 |
| 2.2.3.5.6.2.5 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m ³ | 0,22 |
| 2.2.3.5.6.2.6 | Piso cimentado alisado e escovado com junta de dilatação a cada 1,50m | m ² | 2,73 |
| 2.2.3.5.6.3.1 | Fornecimento e instalação de coletor de resíduos em aço carbono, inclusive apoio em tubo de aço carbono com fechamento em tela de aço com estampa circular tipo moeda | Und | 2,00 |
| 2.2.3.5.7.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 5,48 |
| 2.2.3.5.7.1.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m ³ | 3,48 |
| 2.2.3.5.7.1.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m ² | 12,00 |
| 2.2.3.5.7.1.4 | Reaterro Manual de vala aplicado | m ³ | 3,12 |
| 2.2.3.5.7.1.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m ³ | 0,44 |
| 2.2.3.5.7.1.6 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) / DMT = 20,00 Km | m ³ | 0,44 |
| 2.2.3.5.7.1.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m ³ | 0,44 |
| 2.2.3.5.7.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m ³ | 0,14 |
| 2.2.3.5.7.2.2 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m ² | 1,80 |

120

Rua. José de Sá, 659, Centro
Fone: (91) 3878-7267 / 3878-7257
E-mail: licita@crea-am.org.br

Sistema de Informação e Registro Profissional
CREA-AM

Unidade
Central
Fone: (91) 3878-7267



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

001439





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6620

| | | | |
|----------------|--|-----|--------|
| 2.2.3.5.7.2.3 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 5,84 |
| 2.2.3.5.7.2.4 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,30 |
| 2.2.3.5.7.3.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12 00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 16,44 |
| 2.2.3.5.7.3.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 80,36 |
| 2.2.3.5.7.3.3 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,82 |
| 2.2.3.5.7.4.1 | Pintura acrílica - 02 demãos | m2 | 13,76 |
| 2.2.3.5.8.1.1 | Locação da obra com gabaritos do medidor | m2 | 47,37 |
| 2.2.3.5.8.1.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 4,00 |
| 2.2.3.5.8.1.3 | Regularização e compactação do fundo de cavais ou valas | m2 | 36,07 |
| 2.2.3.5.8.1.4 | Rasteiro Manual de vala apoiado | m3 | 4,42 |
| 2.2.3.5.8.1.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 4,22 |
| 2.2.3.5.8.1.6 | Transporte de material impréstevel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 4,22 |
| 2.2.3.5.8.1.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 4,22 |
| 2.2.3.5.8.2.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12 00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 65,02 |
| 2.2.3.5.8.2.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,95 |
| 2.2.3.5.8.2.3 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-60. Corte e Dobra na Obra | kg | 345,00 |
| 2.2.3.5.8.2.4 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,92 |
| 2.2.3.5.8.2.5 | Transporte de peças e peças pré moldado. DMT 10 km | TKM | 4,27 |
| 2.2.3.5.8.2.6 | Alvenaria de vedação em tijolinho | m2 | 9,14 |
| 2.2.3.5.8.2.8 | Fornecimento e montagem de guarda-corpo em tubo redondo de aço galvanizado Ø 2" com pintura em tinta sintética | m | 43,82 |
| 2.2.3.5.8.2.10 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 10,72 |
| 2.2.3.5.8.2.11 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 10,72 |
| 2.2.3.5.8.2.12 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 4,85 |
| 2.2.3.5.8.2.14 | Alvenaria com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura de 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m² | 10,72 |
| 2.2.3.5.9.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 48,35 |
| 2.2.3.5.9.1.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 3,48 |
| 2.2.3.5.9.1.3 | Regularização e compactação do fundo de cavais ou valas | m2 | 67,66 |
| 2.2.3.5.9.1.4 | Rasteiro Manual de vala apoiado | m3 | 40,34 |
| 2.2.3.5.9.1.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 4,18 |
| 2.2.3.5.9.1.6 | Transporte de material impréstevel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 4,18 |
| 2.2.3.5.9.1.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 4,18 |
| 2.2.3.5.9.2.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 60,74 |
| 2.2.3.5.9.2.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 3,38 |
| 2.2.3.5.9.2.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 921,20 |
| 2.2.3.5.9.2.5 | Fornecimento e montagem de guarda-corpo em tubo redondo de aço galvanizado Ø 2" com pintura em tinta sintética | m | 1,14 |
| 2.2.3.5.9.2.6 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 44,85 |
| 2.2.3.5.9.2.8 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 2,56 |
| 2.2.3.5.9.2.14 | Concreto Usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 11,85 |
| 2.2.3.6.10.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 30,00 |
| 2.2.3.5.10.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 4,26 |

121

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua. José de Paiva Pereira, 400, Centro
Fones: (92) 3690-7200 / 3690-7222
Informações: (92) 3690-3636 - Fax: (92) 3690-3636

Sede do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Unidade: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas



001440



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6671

| | | | |
|---------------|--|------|--------|
| 2.2.3.5.10.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 14,56 |
| 2.2.3.5.10.4 | Reaterro Manual de vala aploado | m3 | 3,51 |
| 2.2.3.5.10.5 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 215,10 |
| 2.2.3.5.10.6 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 2,71 |
| 2.2.3.5.10.7 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 38,10 |
| 2.2.3.5.10.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1,02 |
| 2.2.3.6.10.9 | Transporte de material improável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1,02 |
| 2.2.3.5.10.10 | Espalhamento e Conformação do material em "bota-fora" | m3 | 1,02 |
| 2.2.3.5.10.11 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,09 |
| 2.2.3.5.10.13 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 6,91 |
| 2.2.3.6.10.14 | Lanço do erroa, episódio manualmente | m3 | 0,10 |
| 2.2.3.6.11.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 27,00 |
| 2.2.3.5.11.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 0,99 |
| 2.2.3.5.11.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 4,23 |
| 2.2.3.5.11.4 | Reaterro Manual de vala aploado | m3 | 1,56 |
| 2.2.3.5.11.5 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 165,06 |
| 2.2.3.5.11.6 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 2,61 |
| 2.2.3.5.11.7 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 41,04 |
| 2.2.3.5.11.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1,06 |
| 2.2.3.5.11.9 | Transporte de material improável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1,06 |
| 2.2.3.5.11.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1,06 |
| 2.2.3.5.11.11 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,18 |
| 2.2.3.5.11.13 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 7,56 |
| 2.2.3.5.12.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 6,94 |
| 2.2.3.5.12.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 0,28 |
| 2.2.3.5.12.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 1,26 |
| 2.2.3.5.12.4 | Reaterro Manual de vala aploado | m3 | 0,02 |
| 2.2.3.5.12.5 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 18,46 |
| 2.2.3.5.12.6 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,70 |
| 2.2.3.5.12.7 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 12,36 |
| 2.2.3.5.12.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,32 |
| 2.2.3.5.12.9 | Transporte de material improável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,32 |
| 2.2.3.5.12.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,32 |
| 2.2.3.5.12.11 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,08 |
| 2.2.3.5.12.13 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 0,96 |
| 2.2.3.5.13.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 6,00 |
| 2.2.3.5.13.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 0,50 |
| 2.2.3.5.13.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 2,50 |
| 2.2.3.5.13.5 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 41,60 |
| 2.2.3.5.13.6 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,60 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

122

Rua: José Elias Padua, 655, Centro
Fone: (92) 3678-7307 / 3678-7237
Manaus/AM - Cep: 69075-100

Secretaria de
Infraestrutura e
Serviços Municipais e
Urbanos

Unidade
Central de
Registros Cadastrais



001441



l



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6672

| | | | |
|---------------|---|-------|----------|
| 2.2.3.5.13.7 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 6,00 |
| 2.2.3.5.13.8 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 6,00 |
| 2.2.3.5.13.10 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 2,50 |
| 2.2.3.5.13.12 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | 100KM | 6,00 |
| 2.2.3.5.13.13 | Forma curva de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e= 12 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 23,00 |
| 2.2.3.5.15.1 | Banco circular grande (borra) | Und | 1,00 |
| 2.2.3.5.16.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 267,48 |
| 2.2.3.5.16.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 49,54 |
| 2.2.3.5.16.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valetas | m2 | 301,47 |
| 2.2.3.5.16.4 | Reaterro Manual de vala apilado | m3 | 6,92 |
| 2.2.3.5.16.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 51,15 |
| 2.2.3.5.16.6 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 51,15 |
| 2.2.3.5.16.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 51,15 |
| 2.2.3.5.16.8 | Concreto Usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 12,22 |
| 2.2.3.5.16.9 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e= 12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 36,62 |
| 2.2.3.5.16.10 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral Ca-60 Corte e Dobra na Obra | kg | 200,82 |
| 2.2.3.5.16.11 | Concreto Usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 3,70 |
| 2.2.3.5.16.12 | Fornecimento e instalação geotextil BDM RT 31 | m2 | 224,96 |
| 2.2.3.5.16.13 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 33,73 |
| 2.2.3.5.16.14 | Lastro de Brita | m3 | 11,24 |
| 2.2.3.5.16.15 | Tubo aço galvanizado 50mm | m | 167,44 |
| 2.2.3.5.16.16 | Solira de concreto espessura 7 cm (largura 14 cm). | m | 2,33 |
| 2.2.3.5.16.17 | Alumbrado com tela galvanizada malha 2". | m2 | 295,70 |
| 2.2.3.5.16.18 | Pintura em peças metálicas com esmalte sintético com duas demãos | m2 | 290,70 |
| 2.2.3.5.16.19 | Portão de ferro | m2 | 5,43 |
| 2.2.3.5.16.20 | Alvenaria de Vedação com Blocos de Concreto 14x19x39cm e=14cm Assentados com Argamassa 1:1:5,6 | m2 | 66,77 |
| 2.2.3.5.16.21 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 131,54 |
| 2.2.3.5.16.22 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 131,54 |
| 2.2.3.5.16.23 | Pintura acrílica - 02 demãos | m2 | 41,74 |
| 2.2.3.5.16.24 | Fornecimento e instalação da trave de futebol | Cj. | 1,00 |
| 2.2.3.5.16.25 | Rede de proteção aérea para a cobertura da quadra de Anéis. | Und | 1,00 |
| 2.2.3.5.17.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 412,64 |
| 2.2.3.5.17.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 16,90 |
| 2.2.3.5.17.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valetas | m2 | 92,08 |
| 2.2.3.5.17.4 | Reaterro Manual de vala apilado | m3 | 2,45 |
| 2.2.3.5.17.5 | Concreto Usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 6,17 |
| 2.2.3.5.17.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 18,08 |
| 2.2.3.5.17.7 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 18,08 |
| 2.2.3.5.17.8 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 18,08 |
| 2.2.3.5.17.8 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-60. Corte e Dobra na Obra | kg | 6.288,60 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

123

Rua: José Carlos Pedron, 699 Centro
Fone: (92) 2125-7289 / 2125-7237
Manaus-AM - Cep: 69075-300

Secretaria de Infraestrutura
Regulamentação e Fiscalização de Serviços

Unidade Sistema de Avaliação de Serviços



001442



2



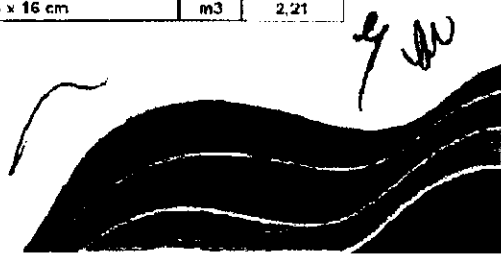
AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6623

| | | | |
|----------------|---|----|----------|
| 2.2.3.5.17.10 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 22,89 |
| 2.2.3.5.17.11 | ALVENARIA com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura do bloco, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem pedregulhos | m³ | 806,73 |
| 2.2.3.5.17.12 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m² | 308,12 |
| 2.2.3.5.17.13 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaleta, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem pedregulhos | m | 698,75 |
| 2.2.3.5.17.14 | Estacas tipo broca (DN 20) cm | m | 518,00 |
| 2.2.3.5.17.15 | Pintura em látex acrílico em parede externa com três demãos | m2 | 1.403,58 |
| 2.2.3.5.17.16 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 67,39 |
| 2.2.3.5.17.19 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 23,61 |
| 2.2.3.5.17.20 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 14,10 |
| 2.2.3.5.17.22 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada do edifício locação | m2 | 266,97 |
| 2.2.3.5.18.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 19,55 |
| 2.2.3.5.18.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 7,43 |
| 2.2.3.5.18.3 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 18,57 |
| 2.2.3.5.18.4 | Reaterro Manual de vala apilado | m3 | 3,08 |
| 2.2.3.5.18.5 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,93 |
| 2.2.3.5.18.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 5,22 |
| 2.2.3.5.18.7 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 5,22 |
| 2.2.3.5.18.8 | Transporte de material impréscaval (solo mole ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 5,22 |
| 2.2.3.5.18.9 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada 6-12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 6,14 |
| 2.2.3.5.18.10 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 243,48 |
| 2.2.3.5.18.11 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 2,64 |
| 2.2.3.5.19.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 119,59 |
| 2.2.3.5.19.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 2,64 |
| 2.2.3.5.19.3 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 23,48 |
| 2.2.3.5.19.4 | Reaterro Manual de vala apilado | m3 | 19,55 |
| 2.2.3.5.19.5 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 5,98 |
| 2.2.3.5.20.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 11,48 |
| 2.2.3.5.20.1.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 2,32 |
| 2.2.3.5.20.1.3 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 3,92 |
| 2.2.3.5.20.1.4 | Reaterro Manual de vala apilado | m3 | 0,56 |
| 2.2.3.5.20.1.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 2,11 |
| 2.2.3.5.20.1.6 | Transporte de material impréscaval (solo mole ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 2,11 |
| 2.2.3.5.20.1.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 2,11 |
| 2.2.3.5.20.2.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 100,00 |
| 2.2.3.5.20.2.2 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,16 |
| 2.2.3.5.20.2.3 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,36 |
| 2.2.3.5.20.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada 6-12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 32,48 |
| 2.2.3.5.20.2.5 | Grout com fibra O (Fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,16 |
| 2.2.3.5.20.3.3 | Pintura tintas impermeabilizante | m2 | 73,87 |
| 2.2.3.5.20.4.1 | Madeira estrutural de lei, classe Dicotilidônea C60 - 8 x 16 cm | m3 | 2,21 |

124



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Baix. Análises Periciais, 659, Centro
Fone: (91) 3826-7207 / 3826-7137
Manaus/AM - Fax: 3826-7474

Secretaria de Infraestrutura e Regulação
Superintendência de Obras

Unidade: Gabinete do Secretário Executivo



001443

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 31/03/2022, às 09:07.



2



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6624

| | | | |
|----------------|---|------|----------|
| 2.2.3.5.20.4.2 | Armadura de aço para estruturas em geral, ca-60 de 42mm a 13mm corte e dobra na obra | kg | 22,57 |
| 2.2.3.5.21.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 48,00 |
| 2.2.3.5.21.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 0,77 |
| 2.2.3.5.21.3 | Regularização e compactação do fundo de canais ou valas | m2 | 3,36 |
| 2.2.3.5.21.6 | Espalhamento e conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,77 |
| 2.2.3.5.21.7 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,77 |
| 2.2.3.5.21.8 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,77 |
| 2.2.3.5.21.9 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e= 12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 4,16 |
| 2.2.3.5.21.10 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 79,81 |
| 2.2.3.5.21.23 | Chumbador UR DN- 3/8" | Und | 108,00 |
| 2.2.3.5.21.24 | Leg Press | Und | 2,00 |
| 2.2.3.5.21.25 | Simulador de Caminhada Duplo Standart | Und | 2,00 |
| 2.2.3.5.21.26 | Simulador de Corrida | Und | 3,00 |
| 2.2.3.5.21.27 | Simulador de Cavalgada | Und | 2,00 |
| 2.2.3.5.21.28 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 3,93 |
| 2.2.3.5.22.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 28,35 |
| 2.2.3.5.22.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 100,38 |
| 2.2.3.5.22.3 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 3,23 |
| 2.2.3.5.22.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e= 12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 30,10 |
| 2.2.3.5.22.6 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 6,69 |
| 2.2.3.5.22.7 | Regularização e compactação do fundo de canais ou valas | m2 | 15,96 |
| 2.2.3.5.22.8 | Reparo Manual de vale apilada | m3 | 4,40 |
| 2.2.3.5.22.9 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1,32 |
| 2.2.3.5.22.10 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1,32 |
| 2.2.3.5.22.11 | Espalhamento e conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1,32 |
| 2.2.3.5.22.12 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 4,01 |
| 2.2.3.5.22.13 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 0,44 |
| 2.2.3.5.23.1 | Chapisco traço 1:3 (grosso) | m² | 503,41 |
| 2.2.3.5.23.2 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 222,14 |
| 2.2.3.5.23.3 | Pintura esmalter | m2 | 1.100,54 |
| 2.2.3.5.23.4 | Pintura Acrílica, duas demãos, aplicada com rolo de lã | m2 | 1.053,11 |
| 2.2.3.5.23.5 | Andaime metálico de encaixe para trabalho de revitalização das fachadas da envoltória | M2 | 1.159,17 |
| 2.2.3.5.23.6 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 403,63 |
| 2.2.3.5.23.7 | Pintura em peças metálicas com esmalte sintético com duas demãos | m2 | 12,89 |
| 2.2.3.5.23.8 | Remoção de Tinta das Esquadrias de Metálicas | m² | 3,34 |
| 2.2.3.5.23.9 | Serviço de Sotijraça nos Muros da Envoltória do Parque Linear das Cacimbas | Und | 1,00 |
| 2.2.3.6.1.1 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Acerola) | Und | 3,00 |
| 2.2.3.6.1.2 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Gratiola) | Und | 1,00 |
| 2.2.3.6.1.3 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Carambola) | Und | 2,00 |
| 2.2.3.6.1.7 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Oiti) | Und | 7,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79c7D



001444



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 6635

| | | | |
|--------------|---|-----|----------|
| 2.2.3.6.1.8 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Andiroba) | Und | 2,00 |
| 2.2.3.6.1.10 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,60m (Juteirana) | Und | 8,00 |
| 2.2.3.6.1.11 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,30m em cava D=0,50m (Pata de Vaca) | Und | 7,00 |
| 2.2.3.6.1.12 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Cássia Filifolia) | Und | 3,00 |
| 2.2.3.6.1.14 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Pau Pretinho) | Und | 17,00 |
| 2.2.3.6.1.17 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,50m (Ipê Amarelado) | Und | 5,00 |
| 2.2.3.6.1.18 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,60m (Munguba) | Und | 11,00 |
| 2.2.3.6.1.20 | Plântio de árvore frutífera com altura mínima de 2,50m em cava D=0,60m (Surmauna) | Und | 15,00 |
| 2.2.3.6.1.21 | Plântio de árvore Ipê de Jardim com altura mínima de 2,00m em cava D=0,50m | Und | 31,00 |
| 2.2.3.6.2.1 | Plântio de árvore frutífera Apai do Amazonas com altura mínima de 3,00m em cava D=0,40m | Und | 24,00 |
| 2.2.3.6.2.4 | Plântio de Palma de Fênix | Und | 20,00 |
| 2.2.3.6.3.1 | Plântio de Sarrizá - cor vermelha com E=0,35m e Hmin=0,60m | Und | 4,00 |
| 2.2.3.6.3.2 | Plântio de arbusto Mini-Alamanda com E=0,40m e Hmin=0,40m em cava D=0,30m | Und | 284,00 |
| 2.2.3.6.3.3 | Plântio de Ixora de Miami | Und | 139,00 |
| 2.2.3.6.3.4 | Plântio de Ixora Mini (Amaralã) | Und | 500,00 |
| 2.2.3.6.3.5 | Plântio de Ixora Mini (Vermelha) | Und | 410,00 |
| 2.2.3.6.3.6 | Plântio de Heliconia-Papagaio com E=0,25m e Hmin=0,40m em cava D=0,20m | Und | 195,00 |
| 2.2.3.6.3.7 | Plântio de Mini Iris | Und | 77,00 |
| 2.2.3.6.3.8 | Plântio de Anacardi Ornamental | Und | 143,00 |
| 2.2.3.6.3.9 | Plântio de Morcizã | Und | 90,00 |
| 2.2.3.6.4.1 | Grama-esmeralda | m2 | 5.810,39 |
| 2.2.3.6.5.1 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m3 | 75,12 |
| 2.2.3.6.5.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 90,05 |
| 2.2.3.6.5.3 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 90,05 |
| 2.2.3.6.5.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 90,05 |
| 2.2.3.7.1.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 241,88 |
| 2.2.3.7.1.2 | Cadastro Técnico | m | 241,88 |
| 2.2.3.7.2.1 | Assentamento de Tubo PVC DN 150 - Vinilidol ou Similar | m | 241,88 |
| 2.2.3.7.2.2 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 150 (Vinilidol ou Similar) | m | 241,88 |
| 2.2.3.7.3.1 | Escavação Mecânica de Vias em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 286,96 |
| 2.2.3.7.3.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 21,82 |
| 2.2.3.7.3.3 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 21,82 |
| 2.2.3.7.3.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 21,82 |
| 2.2.3.7.3.5 | Regularização e compactação do fundo de cavaes ou valas | m2 | 167,22 |
| 2.2.3.7.3.6 | Reaterro Compactado de Vias, com Compactador Vibratório | m3 | 270,77 |
| 2.2.3.7.3.7 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 12,85 |
| 2.2.3.7.4.1 | Caixa de inspeção em alvenaria, 60x80x60 cm, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm | Und | 10,00 |
| 2.2.3.7.4.2 | Poço de Visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 2,00m de Prof., Inclui Escavação, Reaterro Aplicado e Bota Fora de Material | Und | 8,00 |
| 2.2.3.7.4.3 | Fornecimento e Assentamento de Tampa de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 600 | Und | 8,00 |
| 2.3.1.1.1.1 | Escavação e carga de solos orgânicos | m3 | 12,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07
 Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Av. Antônio Pereira, 658, Centro
 Fone: (92) 3676-7207 / 3676-7217
 Manaus-AM - Cep: 69001-741

Secretaria de Infraestrutura
 Engenharia e Agronomia
 Manaus

Unidade: Comissão de Licitação
 Manaus

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
 Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
 Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@craa-am.org.br

CREA-AM
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 31/03/2022, às 09:07.

001445





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 6676

| | | | |
|----------------|--|-----|------------|
| 2.3.1.1.2.1 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 62.862,68 |
| 2.3.1.1.1.3.1 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 62.862,68 |
| 2.3.1.1.2.1.1 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 121.822,16 |
| 2.3.1.1.2.1.2 | Decapamento de jazida | m3 | 17.009,59 |
| 2.3.1.1.2.2.1 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 Km | m3 | 161.074,37 |
| 2.3.1.1.2.3.1 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 105.715,53 |
| 2.3.1.1.2.5.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 1.390,00 |
| 2.3.1.2.1.1.1 | Regularização e Compactação de Sub-Leito à 95% PN | m2 | 19.656,92 |
| 2.3.1.2.1.1.2 | Execução de Sub-base estabilizada granulometricamente (CBR > 20%) | m3 | 6.629,13 |
| 2.3.1.2.1.1.3 | Execução de Base estabilizada granulometricamente (CBR > 80%) | m3 | 1.949,18 |
| 2.3.1.2.1.1.4 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 Km | m3 | 11.492,19 |
| 2.3.1.2.1.1.5 | Impressão asfáltica | m2 | 15.546,24 |
| 2.3.1.2.1.1.6 | Pintura de ligação | m2 | 18.179,40 |
| 2.3.1.2.1.1.7 | Areia Asfalto Usinado a Quente - AAUQ | ton | 3.594,56 |
| 2.3.1.2.1.1.8 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 3.594,56 |
| 2.3.1.2.1.1.9 | Espalhamento e compactação de AAUQ/CBUQ | m3 | 1.629,34 |
| 2.3.1.2.1.1.10 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 56,00 |
| 2.3.1.2.1.1.11 | Execução de Base de Solo. Pó de Pedra, Brita 0, Brita 1, Cimento 2 % (CBR=60%) | m3 | 1.474,24 |
| 2.3.1.2.1.3.1 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânico e espessura de 7 cm. | m2 | 7.607,98 |
| 2.3.1.2.1.3.2 | Meio Fio e Sarjeta de Concreto | m | 4.096,58 |
| 2.3.1.2.1.3.3 | Lasro de arara, aplicado manualmente | m3 | 334,12 |
| 2.3.1.2.1.3.4 | Meio Fio e Sarjeta | m | 156,00 |
| 2.3.1.2.1.3.5 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 226,87 |
| 2.3.1.2.1.3.6 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 1.560,88 |
| 2.3.1.2.1.3.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 243,80 |
| 2.3.1.2.1.3.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 290,42 |
| 2.3.1.2.1.3.9 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 258,74 |
| 2.3.1.2.1.3.10 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 321,62 |
| 2.3.1.2.1.3.11 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TKM | 509,93 |
| 2.3.1.2.1.4.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 5,40 |
| 2.3.1.2.1.4.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 5,40 |
| 2.3.1.2.1.4.3 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,90 |
| 2.3.1.2.1.4.5 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,90 |
| 2.3.1.2.1.4.7 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 6,48 |
| 2.3.1.2.1.4.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 6,48 |
| 2.3.1.2.1.4.9 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,48 |
| 2.3.1.2.1.4.10 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 30,00 |
| 2.3.1.2.1.5.1 | Pintura selas e zebreado - tinta base acrílica - 2 anos | m2 | 1.133,56 |
| 2.3.1.2.1.5.2 | Confeção de placa de sinalização semi-rodovia | m2 | 39,80 |
| 2.3.1.2.1.5.4 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 3,00 |
| 2.3.1.2.1.5.5 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 1,70 |
| 2.3.1.2.1.5.6 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 3,08 |
| 2.3.1.2.1.5.7 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 2,76 |
| 2.3.1.2.1.5.8 | Transporte de material impréstiável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 2,76 |
| 2.3.1.2.1.5.9 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 2,76 |
| 2.3.1.2.1.5.10 | Pintura Acrílica, duas demãos, aplicada com rolo de lá | m2 | 479,60 |

127

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: José Carlos Pedrosa, 699, Centro
Fones: (92) 3626-7267 / 3678-7257
Manaus/AM - Cx. 46826-744

Secretaria de
Infraestrutura
Região Metropolitana
Manaus

Unidade
Operações de
Resíduos Sólidos



002446



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 667

| | | | |
|------------------|--|-----|----------|
| 2.3.1.2.1.5.11 | Fornecimento e instalação da Placa de Inauguração em Aço Inox, com suporte metálico, pintura automotiva e adesivo impresso eletronicamente. Dimensões 0,80 x 0,60m | Und | 3,00 |
| 2.3.1.2.1.6.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 3.198,11 |
| 2.3.1.2.1.6.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 217,36 |
| 2.3.1.2.1.6.3 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 217,36 |
| 2.3.1.2.1.6.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-lora" | m3 | 217,36 |
| 2.3.1.2.1.7.1.1 | Grama Batatas em Placas de 40 x 40 cm - Fornecimento e Plantio | m2 | 2.781,36 |
| 2.3.1.2.1.7.2.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 28,70 |
| 2.3.1.2.1.7.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 417,50 |
| 2.3.1.2.1.7.2.3 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 3,50 |
| 2.3.1.2.1.7.2.4 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TKM | 8,75 |
| 2.3.1.2.1.7.2.5 | Grama Batatas em Placas de 40 x 40 cm - Fornecimento e Plantio | m2 | 800,00 |
| 2.3.1.2.1.7.3.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 15,00 |
| 2.3.1.2.1.7.3.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 0,20 |
| 2.3.1.2.1.7.3.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 0,40 |
| 2.3.1.2.1.7.3.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,24 |
| 2.3.1.2.1.7.3.5 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,24 |
| 2.3.1.2.1.7.3.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-lora" | m3 | 0,24 |
| 2.3.1.2.1.7.3.7 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,10 |
| 2.3.1.2.1.7.3.8 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TKM | 0,30 |
| 2.3.1.2.1.7.3.9 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 6,50 |
| 2.3.1.2.1.7.4.10 | Forma curva de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 2,80 |
| 2.3.1.2.1.7.3.11 | Pintura em verniz poliuretano sobre estrutura de concreto - 2 Demãos | m2 | 2,80 |
| 2.3.1.2.1.7.4.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 1,15 |
| 2.3.1.2.1.7.4.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 5,01 |
| 2.3.1.2.1.7.4.3 | Reaterro Manual de vala apiloado | m3 | 0,19 |
| 2.3.1.2.1.7.4.4 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 100,38 |
| 2.3.1.2.1.7.4.5 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,32 |
| 2.3.1.2.1.7.4.6 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 14,84 |
| 2.3.1.2.1.7.4.7 | Pintura acrílica em piso de concreto | m2 | 14,84 |
| 2.3.1.2.1.7.4.8 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 1,15 |
| 2.3.1.2.1.7.4.9 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1,15 |
| 2.3.1.2.1.7.4.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-lora" | m3 | 1,15 |
| 2.3.1.2.1.7.4.11 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,05 |
| 2.3.1.2.1.7.4.13 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TKM | 3,30 |
| 2.3.1.2.1.7.4.14 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 14,00 |
| 2.3.1.2.1.7.4.15 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 0,11 |
| 2.3.1.2.1.7.5.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 24,00 |
| 2.3.1.2.1.7.5.2 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 11,08 |
| 2.3.1.2.1.7.5.3 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 4,89 |
| 2.3.1.2.1.7.5.4 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançamento e Aplicação) | m3 | 8,56 |
| 2.3.1.2.1.7.6.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 4,20 |
| 2.3.1.2.1.7.6.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 0,19 |

128

Rua: Juvêncio Padua, 428, Centro
Fone: (067) 3846-7201 / 3876-7237
www.crea-am.org.br - Crea 040796-155

Secretaria de Infraestrutura
Região Metropolitana de Manaus

Unidade
Governos
Prestadores



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

901447



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azavedo, 174, Centro - Manaus-AM
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 31/03/2022, às 09:07



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6678

| | | | |
|------------------|--|-----|----------|
| 2.3.1.2.1.7.6.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 0,90 |
| 2.3.1.2.1.7.6.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 0,19 |
| 2.3.1.2.1.7.6.7 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 0,19 |
| 2.3.1.2.1.7.6.8 | Transporte de material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 0,19 |
| 2.3.1.2.1.7.6.15 | Remoção, Transporte, Revitalização e Reinstalação de Equipamentos/Binquetes | Und | 3,00 |
| 2.3.1.3.1.6 | Cabo tripolar constituído por condutores, encorpamento classe 2, Isolação de PVC, capa interna e cobertura de PVC, resistente a chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 1,5mm², de acordo com a nbi 7288, fabricante ficap ou similar. | m | 24,00 |
| 2.3.1.3.1.7 | Conjunto de Relé Fotoelétrico com tomada, acionado por célula fotoelétrica para comando automático de iluminação, carga máxima de 1000W/1800VA, 220V, contatos NF (normalmente fechados), Variação máxima de voltagem permitida +/- 10% - uso ao tempo, faixa de temperatura de trabalho -40° a +70°C, rigidez Dielética 5kV, conforme norma NBR5123 da ABNT. Cód. Esp Téc : RTF/B2 NF 127V c/ Tomada TPL 376 da Mercotex ou similar | Und | 3,00 |
| 2.3.1.3.1.8 | Curva de 90°, de PVC, tipo ROSCAVEL, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150. Fabricante: Fortilift ou similar | Und | 4,00 |
| 2.3.1.3.1.24 | Suporte para fixação de duas luminárias, em tubo de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,3mm, tampa superior fixada ao núcleo por parafusos, Modelo SL2 da TECNOWATT ou similar. | Und | 1,00 |
| 2.3.1.3.1.27 | Haste de aço carbono cobrada, alta camada, diâmetro de 5/8" (15mm) e comprimento de 2400mm. Fabricante Mognot ou similar. | Und | 3,00 |
| 2.3.1.3.1.32 | Eletroduto PVC rígido rosca 3/4" | m | 29,55 |
| 2.3.1.3.1.33 | Disjuntor bipolar termomagnético - 16A | Und | 1,00 |
| 2.3.1.3.1.35 | Suporte para fixação de uma luminária, em tubo de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,3mm, tampa superior fixada ao núcleo por parafusos, Modelo SL1 da TECNOWATT ou similar. | Und | 2,00 |
| 2.3.1.3.1.37 | Luminária Modular LED de 236W, ângulo de feixe 125°, Temperatura de cor 5.000K, IRC >70, FP 0,95, Tensão de operação 90 a 305V, IP67, Temperatura de operação -40°C a +50°C, Modelo LS-240 da LEDSTAR ou similar. | Und | 3,00 |
| 2.3.1.3.1.39 | Caixa de inspeção de haste de aterramento / energia / QDL. Poste reto para engastamento no solo galvanizado a fogo, eletrolítico ou zincado, com altura de 7 metros, fabricado com tubos de aço paredes reforçadas cilíndricas perfeitamente unidas por meio de junções com conicidade suave, diâmetro do topo 60,3mm, diâmetro da base 88,9mm. Cód. Esp. Tós. TL 620 70 da TELEPOSTES ou similar. | Und | 7,00 |
| 2.3.1.3.1.40 | | Und | 3,00 |
| 2.3.1.3.1.42 | Cabo ISOLADO constituído por condutor de cobre classe 4, Isolação de PVC, resistente a chama, tensão de isolamento 450/750V, seção nominal 2,5 mm², de acordo com a NBR 6148 | m | 126,00 |
| 2.3.1.3.2.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 6,13 |
| 2.3.1.3.2.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 12,29 |
| 2.3.1.3.2.3 | Rodado Manual de via aplicado | m3 | 4,20 |
| 2.3.1.3.2.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 2,47 |
| 2.3.1.3.2.5 | Transporte de material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 2,47 |
| 2.3.1.3.2.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 2,29 |
| 2.3.1.3.2.10 | Lastro de saibro, aplicado manualmente | m3 | 0,02 |
| 2.3.1.3.2.11 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 0,52 |
| 2.3.1.4.1.1 | Acompanhamento topográfico de assentamento de tubos | m | 1.293,64 |
| 2.3.1.4.1.2 | Cadastro Técnico | m | 1.293,64 |
| 2.3.1.4.1.3 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 1.226,94 |
| 2.3.1.4.2.2 | Pieça de Obra em Lona com estrutura de Madeira | m² | 204,00 |
| 2.3.1.4.2.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 3.374,86 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 7907D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001448



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6639

| | | | |
|-----------------|--|------|----------|
| 2.3.1.4.3.1 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m3 | 2.308,72 |
| 2.3.1.4.3.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 683,98 |
| 2.3.1.4.3.3 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 2.124,73 |
| 2.3.1.4.3.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 877,87 |
| 2.3.1.4.3.5 | Transporte de material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 677,87 |
| 2.3.1.4.3.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota fora" | m3 | 620,39 |
| 2.3.1.4.3.8 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 24,13 |
| 2.3.1.4.4.1 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 400mm | m | 7,00 |
| 2.3.1.4.4.3 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 600mm | m | 681,71 |
| 2.3.1.4.4.4 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 800mm | m | 270,15 |
| 2.3.1.4.4.5 | Forma de chapa compensada para estrutura em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 489,73 |
| 2.3.1.4.4.6 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 444,18 |
| 2.3.1.4.4.7 | Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Ø 1000 mm | m | 79,23 |
| 2.3.1.4.4.11 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 300 (vinifol ou similar) | m | 12,30 |
| 2.3.1.4.4.12 | Assentamento de Tubo Ø330mm PVC Vinifol ou Similar | m | 12,30 |
| 2.3.1.4.4.13 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 400 (vinifol ou similar) | m | 51,55 |
| 2.3.1.4.4.14 | Assentamento de Tubos e peças de PVC Ø 400mm | m | 60,05 |
| 2.3.1.4.4.15 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 100 | m | 25,70 |
| 2.3.1.4.4.16 | Assentamento de Tubo Pvc/PEAD corrugado para drenagem Ø 100mm | m | 25,70 |
| 2.3.1.4.4.17 | Fornecimento e instalação geotextil BIDIM RT 31 | m2 | 121,60 |
| 2.3.1.4.4.18 | Lastró de seixo aplicado manualmente | m3 | 8,35 |
| 2.3.1.4.4.19 | Lastró de areia aplicado manualmente | m3 | 10,55 |
| 2.3.1.4.4.20 | Assentamento de Tubo Pvc/PEAD corrugado para drenagem Ø 150mm | m | 50,30 |
| 2.3.1.4.4.21 | Tubo PVC/PEAD corrugado para drenagem DN 160 | m | 50,30 |
| 2.3.1.4.5.1.1.1 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m3 | 35,89 |
| 2.3.1.4.5.1.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 7,84 |
| 2.3.1.4.5.1.1.3 | Reaterro Manual de vala apiloado | m3 | 19,68 |
| 2.3.1.4.5.1.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 19,45 |
| 2.3.1.4.5.1.1.5 | Transporte de material impréstatível (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 19,45 |
| 2.3.1.4.5.1.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 8,95 |
| 2.3.1.4.5.1.2.1 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,90 |
| 2.3.1.4.5.1.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 127,58 |
| 2.3.1.4.5.1.2.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,01 |
| 2.3.1.4.5.1.3.1 | Avenana com bloco de concreto, 19 x 19 x 38 cm, espessura de 18 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 30,56 |
| 2.3.1.4.5.1.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 8,62 |
| 2.3.1.4.5.1.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 101,78 |
| 2.3.1.4.5.1.4.5 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 2,44 |
| 2.3.1.4.5.1.4.4 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TBCM | 1,24 |
| 2.3.1.4.5.3.1 | Execução de caixas de Passagem | Und | 7,00 |
| 2.3.1.4.5.4.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 20,80 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua José de Paiva, 669, Centro
Fone: (92) 3878-7257 / 3878-7257
Manaus/AM - Cep: 69075-700

Serviço de
Subsistência
Engenharia e Agronomia do
Amazonas

Unidade
Central de
Serviços Técnicos



001449





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6680

| | | | |
|-----------------|--|------|----------|
| 2.3.1.4.5.4.1.2 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 10,88 |
| 2.3.1.4.5.4.1.3 | Reatero Manual de vala aplicado | m3 | 14,23 |
| 2.3.1.4.5.4.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 7,99 |
| 2.3.1.4.5.4.1.5 | Transporte de material impréscivel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 7,99 |
| 2.3.1.4.5.4.1.6 | Espalhamento e Conformação do material em "bota fora" | m3 | 7,99 |
| 2.3.1.4.5.4.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 0,25 |
| 2.3.1.4.5.4.2.2 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 0,51 |
| 2.3.1.4.5.4.2.3 | Fornecimento e instalação de tela metálica Ø - 138 | m2 | 5,07 |
| 2.3.1.4.5.4.3.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 4,14 |
| 2.3.1.4.5.4.3.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 39,96 |
| 2.3.1.4.5.4.3.3 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TCKM | 0,54 |
| 2.3.1.4.5.4.3.4 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 0,42 |
| 2.3.1.4.5.4.3.5 | Fornecimento e instalação de tela metálica Ø - 138 | m2 | 3,05 |
| 2.3.1.4.5.4.4.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 14,52 |
| 2.3.1.4.5.4.4.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 12,10 |
| 2.3.1.4.5.4.4.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 12,10 |
| 2.3.1.4.5.5.1.1 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m3 | 622,84 |
| 2.3.1.4.5.6.1.2 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 236,20 |
| 2.3.1.4.5.5.1.3 | Reatero Manual de vala aplicado | m3 | 365,33 |
| 2.3.1.4.5.5.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 350,29 |
| 2.3.1.4.5.5.1.5 | Transporte de material impréscivel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 350,28 |
| 2.3.1.4.5.6.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 336,56 |
| 2.3.1.4.5.5.2.1 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 17,06 |
| 2.3.1.4.5.5.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, (Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 3.654,57 |
| 2.3.1.4.5.5.2.3 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 48,98 |
| 2.3.1.4.5.5.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 181,43 |
| 2.3.1.4.5.6.2.5 | Fornecimento e assentamento de templo de ferro fundido para terminal de limpeza DN 600 | Und | 35,00 |
| 2.3.1.4.5.5.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 668,50 |
| 2.3.1.4.5.5.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 580,86 |
| 2.3.1.4.5.5.3.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 580,86 |
| 2.3.1.4.5.7.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos de obra | m | 275,25 |
| 2.3.1.4.5.7.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2,00m | m3 | 103,89 |
| 2.3.1.4.5.7.3 | Regularização e compactação do fundo de caves ou valas | m2 | 123,48 |
| 2.3.1.4.5.7.4 | Reatero Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 81,39 |
| 2.3.1.4.5.7.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 20,88 |
| 2.3.1.4.5.7.6 | Transporte de material impréscivel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 20,88 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D



001450





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6681

| | | | |
|------------------|---|------|----------|
| 2.3.1.4.5.7.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 20,68 |
| 2.3.1.4.5.7.8 | Canaleta em Tubo de concreto misto-cana para Águas Pluviais DN 500mm | m | 275,25 |
| 2.3.1.4.5.8.1.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 113,98 |
| 2.3.1.4.5.8.1.2 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 239,54 |
| 2.3.1.4.5.8.1.3 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 161,57 |
| 2.3.1.4.5.8.1.4 | Reaterro Manual de vala apiloado | m3 | 114,08 |
| 2.3.1.4.5.8.1.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 150,54 |
| 2.3.1.4.5.8.1.6 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 150,54 |
| 2.3.1.4.5.8.1.7 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 108,68 |
| 2.3.1.4.5.8.1.8 | Carnada de Rachão | m3 | 56,97 |
| 2.3.1.4.5.8.1.10 | Transporte de material de jazida (pedra para gabião) c/ DMT = 40,00 Km | m3 | 56,97 |
| 2.3.1.4.5.8.2.1 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 10,17 |
| 2.3.1.4.5.8.2.2 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e= 12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 439,14 |
| 2.3.1.4.5.8.2.3 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 2.454,00 |
| 2.3.1.4.5.8.2.4 | Concreto usinado fck 25 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 57,14 |
| 2.3.1.4.5.8.3.1 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 302,59 |
| 2.3.1.4.5.8.3.2 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 302,59 |
| 2.3.1.4.5.9.1.1 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m3 | 562,20 |
| 2.3.1.4.5.9.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 295,43 |
| 2.3.1.4.5.9.1.3 | Reaterro Manual de vala apiloado | m3 | 439,40 |
| 2.3.1.4.5.9.1.4 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m3 | 149,99 |
| 2.3.1.4.5.9.1.5 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 149,99 |
| 2.3.1.4.5.9.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 149,99 |
| 2.3.1.4.5.9.2.1 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 12,21 |
| 2.3.1.4.5.9.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 1.442,38 |
| 2.3.1.4.5.9.2.3 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 12,54 |
| 2.3.1.4.5.9.3.1 | Alenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 502,48 |
| 2.3.1.4.5.9.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 124,31 |
| 2.3.1.4.5.9.3.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 124,31 |
| 2.3.1.4.5.9.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e= 12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 69,36 |
| 2.3.1.4.5.9.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-60, Corte e Dobra na Obra | kg | 2.540,31 |
| 2.3.1.4.5.9.4.3 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 21,15 |
| 2.3.1.4.5.9.4.4 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 14,19 |
| 2.3.1.4.5.9.8.1 | Grade de proteção para Boca de Lobo | Und | 60,00 |
| 2.3.1.4.5.10.1.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 57,59 |
| 2.3.1.4.5.10.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 8,72 |
| 2.3.1.4.5.10.1.3 | Reaterro Manual de vala apiloado | m3 | 41,68 |
| 2.3.1.4.5.10.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 19,02 |
| 2.3.1.4.5.10.1.5 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 19,02 |
| 2.3.1.4.5.10.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 19,02 |
| 2.3.1.4.5.10.2.1 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,04 |

132

Rua: Jerônimo Rodrigues, 658, Centro
Fone: (92) 3096-7387 / 3096-7217
www.crea-am.org.br - Fax: (92) 3096-7391

Departamento
de Engenharia e
Agronomia do
Estado do Amazonas

Unidade
Gerencial
de Engenharia e
Agronomia do Estado do Amazonas



001451

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6682



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

| | | | |
|------------------|--|-----|----------|
| 2.3.1.4.5.10.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 107,65 |
| 2.3.1.4.5.10.2.3 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 1,94 |
| 2.3.1.4.5.10.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 29,25 |
| 2.3.1.4.5.10.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 5,84 |
| 2.3.1.4.5.10.3.3 | Raboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 5,84 |
| 2.3.1.4.5.10.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 18,02 |
| 2.3.1.4.5.10.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 366,91 |
| 2.3.1.4.5.10.4.3 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 4,40 |
| 2.3.1.4.5.10.5.1 | Grelha em FFP, dimensões 30x90cm, 85kg | Und | 11,00 |
| 2.3.1.4.5.11.1.1 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m3 | 105,30 |
| 2.3.1.4.5.11.1.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 17,32 |
| 2.3.1.4.5.11.1.3 | Relevo Manual de vala aploado | m3 | 60,16 |
| 2.3.1.4.5.11.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 36,17 |
| 2.3.1.4.5.11.1.5 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 36,17 |
| 2.3.1.4.5.11.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 36,17 |
| 2.3.1.4.5.11.2.1 | Concreto usinado fck 10 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 2,48 |
| 2.3.1.4.5.11.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 205,20 |
| 2.3.1.4.5.11.3.1 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar | m2 | 60,78 |
| 2.3.1.4.5.11.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 20,36 |
| 2.3.1.4.5.11.3.3 | Raboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 20,36 |
| 2.3.1.4.5.11.4.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 52,74 |
| 2.3.1.4.5.11.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 339,36 |
| 2.3.1.4.5.11.4.3 | Concreto usinado fck 20 MPa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 5,52 |
| 2.3.1.4.5.11.5.1 | Grelha em FFP, dimensões 30x90cm, 85kg | Und | 8,00 |
| 2.3.1.4.5.12.5 | Gabião tipo caixa com diáfana galvanizado plastificado | m3 | 140,68 |
| 2.3.1.4.5.12.6 | Transporte de material de jazida (pedra para gabião) c/ DMT = 40,00 Km | m3 | 140,68 |
| 2.4 | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO | | |
| 2.4.1 | SUB-BACIA D1 | | |
| 2.4.1.1.2 | Placa de Obra em Lona com estrutura de Madeira | m² | 4,50 |
| 2.4.1.2.1 | LOCAÇÃO E CADASTRO | | |
| 2.4.1.2.1.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 3.171,81 |
| 2.4.1.2.1.2 | Cadastro Técnico | m | 3.171,81 |
| 2.4.1.2.1.3 | Cadastro de Ligações Prediais | Und | 591,00 |
| 2.4.1.3.1 | SINALIZAÇÃO DA OBRA | | |
| 2.4.1.3.1.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 153,87 |
| 2.4.1.3.1.3 | Tela Tapume Plástica com OS Reaproveitamentos | m | 8.829,42 |
| 2.4.1.4.1.2 | Tiragem de chapa metálica para veículos - E=5/8" | m2 | 37,69 |
| 2.4.1.5.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 2.4.1.5.1.1.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 2.863,40 |
| 2.4.1.5.1.1.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 352,92 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Avenida Progresso, 692, Centro
Fone: (92) 3625-7287 / 3878-7372
Site: www.crea-am.org.br

Secretaria de Infraestrutura
Suplente Municipalidade de Manaus

Unidade Gestora de Projetos Especiais



001452





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 6683

| | | | |
|---|--|-----|----------|
| 2.4.15.1.1.4 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 64,90 |
| 2.4.15.1.1.5 | Esgotamento com bombas | hm3 | 4.033,00 |
| ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS | | | |
| 2.4.15.1.2 | ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS | | |
| 2.4.15.1.2.1 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 222,67 |
| 2.4.15.1.2.2 | Apilamento no fundo de valas e pisos à maço | m2 | 2.226,61 |
| 2.4.15.1.2.3 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 2.661,30 |
| 2.4.15.1.2.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1.317,25 |
| 2.4.15.1.2.7 | Transporte de material impréstavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1.317,24 |
| 2.4.15.1.2.8 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 1.317,24 |
| 2.4.15.1.2.9 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 312,24 |
| 2.4.15.1.2.10 | Decapamento de Jazida | m3 | 45,31 |
| 2.4.15.1.2.11 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 852,14 |
| 2.4.15.2.1.1 | Escoramento descontínuo | m2 | 5.864,87 |
| 2.4.15.2.1.2 | Escoramento Contínuo | m2 | 241,07 |
| 2.4.15.3.1.1 | Assentamento de Tubo PVC DN 150 - Vinifort ou Similar | m | 3.171,81 |
| 2.4.15.4.1 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 2,00m de prof. Inclui escavação, reaterro apilado e bota-fora de material | Und | 60,00 |
| 2.4.15.4.2 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 3,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apilado e bota-fora de material | Und | 8,00 |
| 2.4.15.4.3 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 4,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apilado e bota-fora de material | Und | 2,00 |
| 2.4.15.5.1 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 600 | Und | 71,00 |
| 2.4.15.5.2 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 200 | Und | 18,00 |
| 2.4.15.5.3 | Tubo de Queda para poço de visita, de 150mm até 2,00m | Und | 3,00 |
| 2.4.15.5.5 | Tubo de Queda para poço de visita, de 150mm até 1,00m | Und | 1,00 |
| 2.4.15.5.6 | Tubo de Queda para poço de visita, de 160mm até 3,00m | Und | 1,00 |
| 2.4.15.5.7 | Fornecimento e assentamento de União PEAD 20mm | Und | 296,00 |
| 2.4.15.5.8 | Fornecimento e assentamento de Adaptador PEAD 20mm X 3/4" | Und | 288,00 |
| 2.4.15.5.9 | Fornecimento e assentamento de Tubo PFAD 20mm (A718) | m | 158,10 |
| 2.4.15.5.10 | Terminal de Limpeza | Und | 18,00 |
| 2.4.15.5.11 | Caixa de Injeção-CI / Caixa de Passagem-CP circular (f. int=0,30m. hs1,00m) de concreto com Tampa, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto e=5 cm, Tampa e=8 cm | Und | 13,00 |
| 2.4.15.5.12 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam e Aplicação) | m3 | 5,20 |
| 2.4.15.5.13 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 8,43 |
| 2.4.15.6.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 2.720,61 |
| 2.4.15.6.2 | Transporte de material impréstavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 151,41 |
| 2.4.15.6.3 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 151,40 |
| 2.4.15.6.5 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 151,40 |
| 2.4.15.6.6 | Demolição de Calçada | m2 | 60,00 |
| 2.4.15.6.7 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa, metálica, etc) | m3 | 11,56 |
| 2.4.15.7.2 | Pintura de ligação | m2 | 4.066,42 |
| 2.4.15.7.4 | Transporte de Usinado e Quente com DMT até 10 KM | ton | 568,36 |
| 2.4.15.7.5 | Espalhamento e compactação de AAUC/CBUQ | m3 | 232,65 |
| 2.4.15.7.6 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 963,21 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 7967D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001453



Handwritten mark at the bottom right corner.



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 6684

| | | | |
|-----------------|---|-----|-----------|
| 2.4.1.5.7.8 | Execução de Base Estabilizada Granulométricamente com mistura brita e solo (CBR > 60%). | m³ | 485,73 |
| 2.4.1.5.7.10 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m³ | 4,81 |
| 2.4.1.5.8.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 150 (Vinilort ou Similar) | m | 3.186,81 |
| 2.4.1.5.9.1 | Teste de estanqueidade em rede de esgoto | m | 210,27 |
| 2.4.1.5.10 | LIGAÇÕES PREDIAIS - 1.273 unidades | | |
| 2.4.1.5.10.1 | SERVIÇOS | | |
| 2.4.1.5.10.1.1 | Escovação manual de sola em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m³ | 490,84 |
| 2.4.1.5.10.1.2 | Reaterm Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m³ | 280,80 |
| 2.4.1.5.10.1.3 | Demolição de Calçada | m² | 39,44 |
| 2.4.1.5.10.1.7 | Assentamento de Tubo PVC DN 100 - Vinilort ou Similar | m | 2.022,46 |
| 2.4.1.5.10.1.8 | Assentamento de conexões e peças especiais | Und | 2.117,00 |
| 2.4.1.5.10.1.9 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m³ | 306,44 |
| 2.4.1.5.10.1.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m³ | 306,44 |
| 2.4.1.5.10.1.11 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m³ | 306,44 |
| 2.4.1.5.10.1.12 | Leitro de arga, aplicado manualmente | m³ | 81,58 |
| 2.4.1.5.10.1.18 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m³ | 156,46 |
| 2.4.1.5.10.1.17 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m³ | 7,75 |
| 2.4.1.5.10.1.20 | Execução de Base Estabilizada Granulométricamente com mistura brita e solo (CBR > 60%). | m³ | 158,08 |
| 2.4.1.5.10.1.22 | Pintura de ligação | m² | 1.540,10 |
| 2.4.1.5.10.1.23 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 237,33 |
| 2.4.1.5.10.1.24 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 237,31 |
| 2.4.1.5.10.1.26 | Esalhamento e compactação de AACQ/CBUQ | m³ | 98,90 |
| 2.4.1.5.10.1.27 | Demolição Manual De Asfalto | M2 | 827,15 |
| 2.4.1.5.10.2 | MATERIAIS | | |
| 2.4.1.5.10.2.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 100 (vinilort ou similar) | m | 2.022,46 |
| 2.4.1.5.10.2.2 | Solim DN 150x100 | Und | 591,00 |
| 2.4.1.5.10.2.3 | Curva 45° ponta e bolsa - com anel de borracha - DN 100 - Vinilort | Und | 601,00 |
| 2.4.1.5.10.2.4 | Tij de ligação predial com anéis DN 100 | Und | 559,00 |
| 2.4.1.5.10.2.5 | Lixa de correr 100mm - fornecimento e instalação | Und | 591,00 |
| 2.4.1.5.11.1.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 100 (vinilort ou similar) | m | 12,00 |
| 2.4.2 | SUB-DACIA 02 | | |
| 2.4.2.2.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 7.499,41 |
| 2.4.2.2.2 | Cadastro Técnico | m | 7.499,41 |
| 2.4.2.2.3 | Cadastro de Ligações Prediais | Und | 1.006,00 |
| 2.4.2.3 | SINALIZAÇÃO DA OBRA | | |
| 2.4.2.3.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 443,89 |
| 2.4.2.3.2 | Sinalização de trânsito - Noturna | m | 70,08 |
| 2.4.2.3.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 14.437,44 |
| 2.4.2.3.5 | Cono De Sinalização Tipo Barril | Und | 1,00 |
| 2.4.2.4.2 | Trenzalla de chapa metálica para veículos - C=500 | m2 | 22,50 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07
 Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



901454





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

| 2.4.2.5 MOVIMENTO DE TERRA | | | |
|--|---|-----|-----------|
| 2.4.2.5.1.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 6.182,32 |
| 2.4.2.5.1.2 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 3.763,92 |
| 2.4.2.5.1.3 | Escavação Mecânica de vale em solo de 1ª categoria, profundidade até 5,00m | m3 | 328,52 |
| 2.4.2.5.1.5 | Escavação manual de vale em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 306,96 |
| 2.4.2.5.1.6 | Empolamento com bombas | hm3 | 4.091,78 |
| 2.4.2.6 ATERROS E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS | | | |
| 2.4.2.5.2.1 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 544,10 |
| 2.4.2.5.2.2 | Aplicamento de fundo de valas e pisos à maço | m2 | 5.429,40 |
| 2.4.2.5.2.3 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 9.163,40 |
| 2.4.2.5.2.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 2.634,35 |
| 2.4.2.5.2.6 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 208,05 |
| 2.4.2.5.2.7 | Transporte de material impréstevel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 2.834,35 |
| 2.4.2.5.2.8 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m3 | 2.458,34 |
| 2.4.2.5.2.9 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 499,62 |
| 2.4.2.5.2.10 | Transporte de material de 1ª categoria DMT = 20,00 km | m3 | 1.523,82 |
| 2.4.2.5.2.11 | Decapamento de Jazida | m3 | 72,56 |
| 2.4.2.5.3.1.1 | Escoramento descontínuo | m2 | 17.344,62 |
| 2.4.2.5.3.1.2 | Escoramento Contínuo | m2 | 127,66 |
| 2.4.2.6.4 ASENTAMENTO / LIGAÇÕES PREDIAIS | | | |
| 2.4.2.5.4.1.1 | Assentamento de Tubo PVC DN 150 - Vinilifol ou Similar | m | 5.749,17 |
| 2.4.2.5.4.1.2 | Assentamento de Tubo Ø200mm PVC Vinilifol ou Similar | m | 214,00 |
| 2.4.2.5.4.2.1 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 2,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apilado e bota-fora de material | Und | 196,00 |
| 2.4.2.5.4.2.2 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 3,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apilado e bota-fora de material | Und | 16,00 |
| 2.4.2.5.4.2.3 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 4,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apilado e bota-fora de material | Und | 6,00 |
| 2.4.2.5.4.2.4 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 5,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apilado e bota-fora de material | Und | 3,00 |
| 2.4.2.5.4.2.6 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 5,00m de prof., inclusive escavação, reaterro apilado e bota-fora de material | Und | 1,00 |
| 2.4.2.5.4.3.1 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 600 | Und | 164,00 |
| 2.4.2.5.4.3.2 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 200 | Und | 39,00 |
| 2.4.2.5.4.3.4 | Terminal de Limpeza | Und | 39,00 |
| 2.4.2.5.4.3.5 | Tubo de Queda para poço de visita, de 150mm até 2,00m | Und | 9,00 |
| 2.4.2.5.4.3.6 | Fornecimento e assentamento de União PEAD 20mm | Und | 847,00 |
| 2.4.2.5.4.3.7 | Fornecimento e assentamento de Adaptador PEAD 20mm X 3/4" | Und | 784,00 |
| 2.4.2.5.4.3.8 | Fornecimento e assentamento de Tubo PEAD 20mm (AZUL) | m | 483,15 |
| 2.4.2.5.4.3.9 | Tubo de Queda para poço de visita, de 150mm até 1,00m | Und | 1,00 |
| 2.4.2.5.4.3.11 | Caixa de Inspeção-CI / Caixa de Passagem-CP circular (1,1m x 0,30m; 1x1,00m) de concreto com tampa, revestido internamente com argamassa de cimento e areia com pedregal (rapo 1:3, lastro de concreto e=5 cm, tampa e=8 cm | Und | 57,00 |
| 2.4.2.5.4.3.12 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam e Aplicação) | m3 | 0,08 |
| 2.4.2.5.4.3.13 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 8,94 |

136

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
 31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



0001455



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 6686

| | | | |
|----------------|---|-----|----------|
| 2.4.2.5.4.4 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS | | |
| 2.4.2.5.4.4.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 4.818,61 |
| 2.4.2.5.4.4.2 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 360,17 |
| 2.4.2.5.4.4.3 | Espalhamento e Conformação do material em "bota fora" | m3 | 305,20 |
| 2.4.2.5.4.4.5 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 305,20 |
| 2.4.2.5.4.4.6 | Demolição de Calçada | m2 | 179,77 |
| 2.4.2.5.4.4.7 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa, metálica, etc) | m3 | 7,20 |
| 2.4.2.5.4.5.2 | Pintura de ligação | m2 | 6.800,00 |
| 2.4.2.5.4.5.4 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 1.082,63 |
| 2.4.2.5.4.5.5 | Espalhamento e compactação de AALQ/CBUQ | m3 | 481,53 |
| 2.4.2.5.4.5.6 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 1.083,67 |
| 2.4.2.5.4.5.9 | Execução de Base Estabilizada Granulométricamente com mistura brta e solo (CBR > 60%) | m³ | 911,25 |
| 2.4.2.5.4.5.10 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 16,16 |
| 2.4.2.5.5.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 150 (Vinifort ou Similar) | m | 8.854,95 |
| 2.4.2.5.5.2 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 200 (Vinifort ou similar) | m | 214,00 |
| 2.4.2.5.6.1 | Teste de estanqueidade em rede de esgoto | m | 179,94 |
| 2.4.2.5.7.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 801,79 |
| 2.4.2.5.7.1.2 | Resturo Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 432,17 |
| 2.4.2.5.7.1.3 | Demolição de Calçada | m2 | 59,87 |
| 2.4.2.5.7.1.7 | Assentamento de Tubo PVC DN 100 - Vinifort ou Similar | m | 3.247,02 |
| 2.4.2.5.7.1.8 | Assentamento de conexões e peças especiais | Und | 4.058,00 |
| 2.4.2.5.7.1.9 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 547,69 |
| 2.4.2.5.7.1.10 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 547,69 |
| 2.4.2.5.7.1.11 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 547,69 |
| 2.4.2.5.7.1.13 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 134,20 |
| 2.4.2.5.7.1.20 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 202,29 |
| 2.4.2.5.7.1.22 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 4,17 |
| 2.4.2.5.7.1.24 | Execução de Base Estabilizada Granulométricamente com mistura brta e solo (CBR > 60%) | m³ | 284,63 |
| 2.4.2.5.7.1.25 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 484,78 |
| 2.4.2.5.7.1.27 | Pintura de ligação | m2 | 3.078,46 |
| 2.4.2.5.7.1.28 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 490,56 |
| 2.4.2.5.7.1.29 | Espalhamento e compactação de AALQ/CBUQ | m3 | 204,39 |
| 2.4.2.5.7.1.31 | Demolição Manual De Asfalto | M2 | 1.337,50 |
| 2.4.2.5.8.1.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 100 (Vinifort ou similar) | m | 3.247,02 |
| 2.4.2.5.8.1.2 | Selim DN 150x100 | Und | 1.075,00 |
| 2.4.2.5.8.1.4 | Curva 45º ponta e bolsa - com anel de borracha - DN 100 - Vinifort | Und | 1.075,00 |
| 2.4.2.5.8.1.6 | Tij de ligação predial com anéis DN 100 | Und | 831,00 |
| 2.4.2.5.8.1.7 | Lua de correr 100mm - fornecimento e instalação | Und | 1.075,00 |
| 2.4.3 | SUB-OBRA 03 | | |
| 2.4.3.2.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 1.857,19 |
| 2.4.3.2.2 | Cadastro Técnico | m | 1.857,19 |
| 2.4.3.2.3 | Cadastro de Ligações Prediais | Und | 335,00 |
| 2.4.3.3 | SINALIZAÇÃO DA OBRA | | |
| 2.4.3.3.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 104,64 |
| 2.4.3.3.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 4.258,38 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão n° 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão n° 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001456



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6687

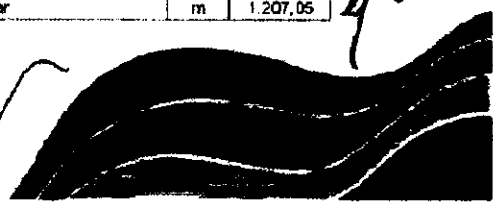
| | | | |
|----------------|--|------|----------|
| 2.4.3.3.5 | Cone De Sinalização Tipo Banli | Und | 14,00 |
| 2.4.3.4.1.2 | Travessia de chapa metálica para veículos - E-341 | m2 | 3,80 |
| 2.4.3.5.1.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 1.211,02 |
| 2.4.3.5.1.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 410,00 |
| 2.4.3.5.1.3 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 54,32 |
| 2.4.3.5.1.4 | Esgotamento com bombas | hxm3 | 178,00 |
| 2.4.3.5.2.1 | Lastro de areia aplicado manualmente | m3 | 132,96 |
| 2.4.3.5.2.2 | Apilamento de fundo de valas e pisos à maço | m2 | 1.328,41 |
| 2.4.3.5.2.3 | Reatero Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 1.408,40 |
| 2.4.3.5.2.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 618,82 |
| 2.4.3.5.2.7 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 618,82 |
| 2.4.3.5.2.8 | Decapeamento de Jezida | m3 | 15,03 |
| 2.4.3.5.2.9 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 103,62 |
| 2.4.3.5.2.10 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 488,26 |
| 2.4.3.5.2.11 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 618,02 |
| 2.4.3.5.3.1 | Escoramento descontinuo | m2 | 2.288,58 |
| 2.4.3.6.4.1.1 | Assentamento de Tubo PVC DN 150 - Vinilífor ou Similar | m | 1.957,19 |
| 2.4.3.5.5 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 2,00m de prof., inclusive escavação, reatero apilado e bota-fora de material | Und | 35,00 |
| 2.4.3.5.5.2 | Poço de visita em anel de concreto com espessura 0,10m p/ coletores até 3,00m de prof., inclusive escavação, reatero apilado e bota-fora de material | Und | 5,00 |
| 2.4.3.5.6.1 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 600 | Und | 40,00 |
| 2.4.3.5.6.2 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 200 | Und | 9,00 |
| 2.4.3.5.6.4 | Terminal de Limpeza | Und | 9,00 |
| 2.4.3.5.6.6 | Fornecimento e assentamento de União PEAD 20mm | Und | 143,00 |
| 2.4.3.5.6.7 | Fornecimento e assentamento de Adaptador PEAD 20mm X 3/4" | Und | 143,00 |
| 2.4.3.5.6.8 | Fornecimento e assentamento de Tubo PEAD 20mm (AZUL) | m | 82,70 |
| 2.4.3.5.6.13 | Alteamento De Poços De Visita | Und | 1,00 |
| 2.4.3.5.6.14 | Recuperação de Ligação Domíciler de Esgoto Existente | M | 3,00 |
| 2.4.3.5.7.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 1.707,39 |
| 2.4.3.5.7.2 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 101,44 |
| 2.4.3.5.7.3 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 101,43 |
| 2.4.3.5.7.6 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 101,43 |
| 2.4.3.5.7.7 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa, metálica, etc) | m3 | 19,08 |
| 2.4.3.5.8.2 | Pintura de ligação | m2 | 3.396,28 |
| 2.4.3.5.8.4 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 425,55 |
| 2.4.3.5.8.5 | Espalhamento e compactação de AAKVC/RIQ | m3 | 177,31 |
| 2.4.3.5.8.8 | Concreto Usinado a Quente - CDUQ | ton | 425,55 |
| 2.4.3.5.8.9 | Execução de Base Estabilizada Granulométricamente com mistura brita e solo (CBH > 80%) | m² | 313,82 |
| 2.4.3.5.9.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 150 (Vinilífor ou Similar) | m | 1.957,19 |
| 2.4.3.5.10.1 | Teste de estanqueidade em rede de esgoto | m | 77,61 |
| 2.4.3.5.11.1.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 292,80 |
| 2.4.3.5.11.1.2 | Reatero Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 146,78 |
| 2.4.3.5.11.1.3 | Demolição de Calçada | m2 | 20,37 |
| 2.4.3.5.11.1.7 | Assentamento de Tubo PVC DN 100 - Vinilífor ou Similar | m | 1.207,05 |

138

Rua: José de Paiva, 688, Centro
Fone: (91) 3090-7207 / 3090-7237
Manaus-AM - Cep: 69000-700

Sistema de
Informação e
Inteligência
Gestória

Unidade
Gestória de
Processos
Estratégicos



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

001457





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6688

| | | | |
|-----------------|--|------|-----------|
| 2.4.3.5.11.1.6 | Assentamento de conexões e peças especiais | Und | 1.293,00 |
| 2.4.3.5.11.1.9 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 208,21 |
| 2.4.3.5.11.1.10 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 208,21 |
| 2.4.3.5.11.1.11 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 208,21 |
| 2.4.3.5.11.1.12 | Lastro de areia, apitado manualmente | m3 | 48,54 |
| 2.4.3.5.11.1.16 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 68,16 |
| 2.4.3.5.11.1.17 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançam. e Aplicação) | m3 | 1,42 |
| 2.4.3.5.11.1.20 | Pintura de ligação | m2 | 967,20 |
| 2.4.3.5.11.1.21 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 189,92 |
| 2.4.3.5.11.1.22 | Espalhamento e compactação de AAUG/CBUQ | m3 | 67,06 |
| 2.4.3.5.11.1.23 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 189,92 |
| 2.4.3.5.11.1.24 | Execução de Base Estabilizada Granulométricamente com mistura brita e solo (CBR > 60%) | m² | 95,79 |
| 2.4.3.5.11.1.26 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 494,77 |
| 2.4.3.5.11.2.1 | Tubo de PVC para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 100 (Viniport ou similar) | m | 1.207,05 |
| 2.4.3.5.11.2.2 | Selão DN 150x100 | Und | 335,00 |
| 2.4.3.5.11.2.3 | Curva 45º porta e bolsa - com anel de borracha - DN 100 - Viniport | Und | 335,00 |
| 2.4.3.5.11.2.4 | Tê de ligação predial com anel DN 100 | Und | 288,00 |
| 2.4.3.5.11.2.5 | Luva de correr 100mm - fornecimento e instalação | Und | 335,00 |
| 2.4.4 | ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 5 | | |
| 2.4.4.1 | IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DA EEE 5 | | |
| 2.4.4.1.1.2 | Tapume em Compensado 6mm | m2 | 117,60 |
| 2.4.4.1.1.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 94,38 |
| 2.4.4.1.1.4 | Placa de Obra em Lona com estrutura de Madeira | m² | 4,50 |
| 2.4.4.1.1.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 2.4.4.1.1.1.1 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m3 | 0,62 |
| 2.4.4.1.1.1.2 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 85,26 |
| 2.4.4.1.1.1.4 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 3,01 |
| 2.4.4.1.1.1.5 | Transporte de material imprestável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1.118,88 |
| 2.4.4.1.1.1.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1.118,88 |
| 2.4.4.1.1.1.8 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m2 | 119,26 |
| 2.4.4.1.1.1.9 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 6,00m | m3 | 425,67 |
| 2.4.4.1.1.1.10 | Esgotamento com bombas | hxm3 | 31.592,60 |
| 2.4.4.1.1.1.16 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 1.108,40 |
| 2.4.4.1.1.1.18 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 988,23 |
| 2.4.4.1.1.1.19 | Decapamento de Jazida | m3 | 58,38 |
| 2.4.4.1.1.1.20 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 504,69 |
| 2.4.4.1.1.1.21 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 937,59 |
| 2.4.4.1.1.1.26 | Fundição de Anéis | m3 | 75,35 |
| 2.4.4.1.1.1.27 | Lastro de Brita | m3 | 2,61 |
| 2.4.4.1.1.2 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 2.4.4.1.1.2.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 980,26 |
| 2.4.4.1.1.2.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,56 |
| 2.4.4.1.1.2.3 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 5,24 |
| 2.4.4.1.1.2.6 | Forma de chape compensada para estruturas em geral, resinada e-12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 98,92 |
| 2.4.4.1.1.2.9 | Tubo de Concreto armado CA-2 com d = 1,20 m, inclusive fornecimento e colocação | m | 15,14 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

001458





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6689

| | | | |
|----------------|--|-----|----------|
| 2.4.4.1.1.3.2 | Escoramento Metálico-Madeira | m2 | 94,50 |
| 2.4.4.1.1.3.3 | Escoramento de madeira (cimbramento) | m3 | 93,33 |
| 2.4.4.1.1.3.4 | Estrutura de escoramento, metálico, Tipo U, estaca prancha (6 metros) | Und | 15,00 |
| 2.4.4.1.1.4.6 | Fornecimento e Montagem do Sistema de Automação, EEE-05. | Und | 0,75 |
| 2.4.4.1.1.4.7 | Fornecimento de Tubos, conexões e peças de Elevatória, FFF-05 | Und | 1,00 |
| 2.4.4.1.1.4.10 | Montagem de Peças do Ferro Fundido, ECC-06 | Und | 1,00 |
| 2.4.4.1.1.4.12 | Fornecimento e Montagem Das Instalações Elétricas Da Elevatória De Medus Tensão, incluindo Grupo Gerador De 50kva, Eee-05. | Und | 1,00 |
| 2.4.4.1.1.4.13 | Fornecimento e Montagem De Conjunto Moto Bomba Submersível Q=40,00M3. Amt=18,00 M.C.A. Pot=15,00cv (Eee-05) | Und | 3,00 |
| 2.4.4.1.1.7.1 | Escavação manual de vale em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 4,00 |
| 2.4.4.1.1.7.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 6,76 |
| 2.4.4.1.1.7.8 | Aferraria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areia e areia sem penetrar | m2 | 7,66 |
| 2.4.4.1.1.7.9 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 7,88 |
| 2.4.4.1.1.7.12 | Lastro de Brita | m3 | 0,13 |
| 2.4.4.1.1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 2.4.4.1.1.10.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO SOB O NÍVEL D'ÁGUA | M2 | 36,45 |
| 2.4.4.1.1.10.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO SOBRE O NÍVEL D'ÁGUA | M2 | 64,09 |
| 2.4.4.2.1.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 5,60 |
| 2.4.4.2.2.1 | Escavação manual de vale em solo de 2ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 5,34 |
| 2.4.4.2.2.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 6,65 |
| 2.4.4.2.2.4 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DM1 = 20,00 Km | m3 | 6,65 |
| 2.4.4.2.2.6 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 6,65 |
| 2.4.4.2.2.6 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 10,08 |
| 2.4.4.2.3.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 1.394,14 |
| 2.4.4.2.3.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 2,04 |
| 2.4.4.2.3.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 96,37 |
| 2.4.4.2.3.5 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 15,29 |
| 2.4.4.2.4.1 | Aferraria de tijolo furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez. | m2 | 70,06 |
| 2.4.4.2.4.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 158,91 |
| 2.4.4.2.4.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 159,91 |
| 2.4.4.2.4.4 | Massa desempenada | m2 | 183,72 |
| 2.4.4.2.5.4 | Pintura acrílica - 02 demãos | m2 | 15,38 |
| 2.4.4.2.6.2 | Fornecimento e assentamento de telha estrutural de fibrocimento, L= 49 cm, e= 8 mm, inclusive parafusos e demais acessórios de fixação vedação | m² | 22,00 |
| 2.4.4.2.6.3 | Ruído condicionado em chapa galvanizada nº 20 inclusive aplicação de Zarcão | m | 16,53 |
| 2.4.4.2.6.4 | Argamassa polimérica | m2 | 1,24 |
| 2.4.4.2.7.3 | Janela basculante (0,70x 0,70m), com fornecimento de vidros e ferragens | Und | 6,00 |
| 2.4.4.2.7.5 | Porta acústico industrial atenuadora de ruído para grupo gerador | Und | 1,00 |
| 2.4.4.2.7.6 | Porta de alumínio fosco tipo Veneziana, 1,50 x 2,10 m | Und | 1,00 |
| 2.4.4.2.7.7 | Piso cerâmico 45 x 45 cm | m2 | 13,50 |
| 2.4.4.2.8.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 1,59 |
| 2.4.4.2.8.3 | Forma curva de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 225,88 |
| 2.4.4.2.8.4 | Escoramento de madeira (cimbramento) | m3 | 75,79 |
| 2.4.4.2.8.5 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 3.565,92 |
| 2.4.4.2.8.6 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançamento, e aplicação) | m3 | 44,47 |

340

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

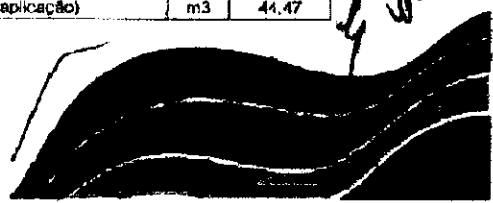
Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua. José Afonso Pinheiro, 693, Centro
Fones: (92) 3096-7200 / 3096-7217
Manaus/AM - Cep 66200-000

Secretaria de Infraestrutura
Região Metropolitana de Manaus

Unidade Geradora
Prestadora de Serviços



001459





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6690

| | | | |
|----------------|---|----|--------|
| 2.4.4.3 | MURO DE FECHAMENTO | | |
| 2.4.4.3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 2.4.4.3.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 98,13 |
| 2.4.4.3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 2.4.4.3.2.1 | Escavação manual de vale em solo de 2ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 2,71 |
| 2.4.4.3.2.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 3,07 |
| 2.4.4.3.2.3 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 3,07 |
| 2.4.4.3.2.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 3,07 |
| 2.4.4.3.2.5 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 9,58 |
| 2.4.4.3.3 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 2.4.4.3.3.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 152,32 |
| 2.4.4.3.3.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,43 |
| 2.4.4.3.3.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1,81 |
| 2.4.4.3.3.4 | Estacas tipo Broco Ø 15 cm | m | 36,00 |
| 2.4.4.3.3.5 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 17,28 |
| 2.4.4.3.4 | PAREDES E DIVISÓRIAS | | |
| 2.4.4.3.4.5 | Alevaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m2 | 79,35 |
| 2.4.4.3.4.6 | Alevaria com bloco de concreto tipo canelota, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m | 54,07 |
| 2.4.4.3.7.2.1 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,02 |
| 2.4.4.3.7.2.2 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,37 |
| 2.4.4.3.7.2.3 | Fornecimento e instalação de tela metálica, Q - 138 | m2 | 1,71 |
| 2.4.4.3.7.2.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 1,14 |
| 2.4.4.3.7.3.1 | Alevaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m2 | 8,99 |
| 2.4.4.3.7.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 29,30 |
| 2.4.4.3.8.3.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 4,32 |
| 2.4.4.3.8.3.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 4,32 |
| 2.4.4.3.10.1.1 | Acompanhamento topográfico de assentamento de tubos | m | 12,00 |
| 2.4.4.3.10.1.2 | Cadastro Técnico | m | 12,00 |
| 2.4.4.3.10.2.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 27,74 |
| 2.4.4.3.10.2.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 23,88 |
| 2.4.4.3.10.3.3 | Fornecimento e Assentamento de tubo de Concreto Ø 600mm | m | 10,00 |
| 2.4.4.3.10.3.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 2,40 |
| 2.4.4.3.10.3.5 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (Fornecimento, Lançamento, e Aplicação) | m3 | 4,14 |
| 2.4.4.4 | LINHA DE RECALQUE | | |
| 2.4.4.4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 2.4.4.4.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 565,23 |
| 2.4.4.4.1.2 | Cadastro Técnico | m | 565,23 |
| 2.4.4.4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 2.4.4.4.2.1 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 245,72 |
| 2.4.4.4.2.2 | Reaterro Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 252,48 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6691



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

| | | | |
|--------------|---|-----|----------|
| 2.4.4.4.2.3 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 49,43 |
| 2.4.4.4.2.4 | Espolamento com bombas | hm3 | 304,00 |
| 2.4.4.4.2.6 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 10,63 |
| 2.4.4.4.2.7 | Apiloamento de fundo de valas e pisos à maço | m2 | 269,95 |
| 2.4.4.4.2.10 | Decapamento de jazida | m3 | 5,13 |
| 2.4.4.4.2.11 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 35,31 |
| 2.4.4.4.2.12 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 45,96 |
| 2.4.4.4.2.14 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 136,87 |
| 2.4.4.4.2.15 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 136,87 |
| 2.4.4.4.2.16 | Espalhamento e Confiirmação de material em "bota-fora" | m3 | 136,87 |
| 2.4.4.4.2.18 | Escoramento descontinuo | m2 | 319,13 |
| 2.4.4.4.5.4 | Pintura de ligação | m2 | 428,21 |
| 2.4.4.4.5.6 | Espalhamento e compactação de AAUQ/CBUQ | m3 | 11,30 |
| 2.4.4.4.5.7 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 27,13 |
| 2.4.4.4.5.8 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 27,13 |
| 2.4.4.4.5.12 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de sebo rolado, preparo mecânico e espessura de 5 cm. | m2 | 75,00 |
| 2.4.4.4.6 | SINALIZAÇÃO DA OBRA | | |
| 2.4.4.4.6.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 33,78 |
| 2.4.4.4.6.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 1.214,46 |
| 2.4.4.4.8.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 104,00 |
| 2.4.4.4.8.3 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 21,00 |
| 2.4.4.4.8.4 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 21,00 |
| 2.4.4.4.8.5 | Espalhamento e Confiirmação de material em "bota-fora" | m3 | 21,00 |
| 2.4.4.4.8.6 | Demolição de Calçada | m3 | 78,71 |
| 2.4.4.5.2.6 | Escoramento Continuo | m2 | 6,20 |
| 2.4.4.5.3.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50. Corte e Dobras na Obra | kg | 391,00 |
| 2.4.4.5.3.2 | Concreto usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,29 |
| 2.4.4.5.3.3 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 6,87 |
| 2.4.4.5.3.6 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada c=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 25,08 |
| 2.4.4.5.6 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | |
| 2.4.4.5.6.1 | Fornecimento e Assentamento de tubulação em PEAD, inclusive termofusão Ø 400MM | m | 565,23 |
| 2.4.4.5.6.3 | Fornecimento E Assentamento Da Curva 90° Em Pead, Inclusive Termofusão Ø 400mm | Und | 2,00 |
| 2.4.4.5.6.4 | Fornecimento e assentamento de curva 45° em PEAD, inclusive Termofusão Ø 400mm | Und | 1,00 |
| 2.4.4.5.6.6 | Fornecimento E Assentamento De Tê Redução De F*F* De 400mm X 150mm | Und | 2,00 |
| 2.4.4.5.6.8 | Fornecimento E Assentamento De Colarinho Longo Em Pead, Com Flange Solto Em Aço, Inclusive Termofusão Ø 400mm | Und | 4,00 |
| 2.4.6 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 4 | | |
| 2.4.6.1 | IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DA EEE 4 | | |
| 2.4.6.1.1.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 138,00 |
| 2.4.6.1.1.2 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 3,70 |
| 2.4.6.1.1.3 | Tapume em Compensado 6mm | m2 | 169,36 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

142

Rua: Amazonas Pedreira, 695 Centro
Fone: (92) 2828-7267 / 2828-7237
amazonas@crea-am.org.br

Secretaria de Infraestrutura
Engenharia e Agronomia do Amazonas

Unidade
Centro de Pesquisas e Estudos



001461





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 6692

| | | | |
|--------------|--|------|-----------|
| 2.4.6.1.1.4 | Faixa de Obra em Terra com estrutura de Madeira | m² | 4,50 |
| 2.4.6.1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 2.4.6.1.2.1 | Escavação manual de valas em solo de 1ª cat., profundidade de 2,00m a 4,00m de profundidade | m3 | 6,44 |
| 2.4.6.1.2.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 10,05 |
| 2.4.6.1.2.4 | Transporte do material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 960,85 |
| 2.4.6.1.2.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-forma" | m3 | 960,85 |
| 2.4.6.1.2.7 | Relevo Compactado de Valas, com Compactador Vibratório | m3 | 193,60 |
| 2.4.6.1.2.8 | Escavação Mecânica de Vale em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 6,00m | m3 | 800,71 |
| 2.4.6.1.2.9 | Esgotamento com bombas | hxm3 | 61.696,80 |
| 2.4.6.1.2.12 | Camada de Fecho | m3 | 28,00 |
| 2.4.6.1.2.13 | Transporte de material da jazida (pedra para gabião) c/ DMT = 40,00 Km | m3 | 44,00 |
| 2.4.6.1.2.14 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 960,85 |
| 2.4.6.1.2.16 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 258,56 |
| 2.4.6.1.2.17 | Decapamento da jazida | m3 | 37,70 |
| 2.4.6.1.2.18 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 337,42 |
| 2.4.6.1.2.19 | Conformação e compactação de aterros a 100% proctor normal | m3 | 32,10 |
| 2.4.6.1.2.20 | Lastro de Brita | m3 | 0,98 |
| 2.4.6.1.2.21 | Emoltôna de Areia | m3 | 271,45 |
| 2.4.6.1.3.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 3.667,00 |
| 2.4.6.1.3.2 | Concreto Usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 2,00 |
| 2.4.6.1.3.3 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 26,86 |
| 2.4.6.1.3.7 | Forma curva de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 146,01 |
| 2.4.6.1.3.8 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - lapaço | m2 | 181,31 |
| 2.4.6.1.3.10 | Tubo de Concreto armado CA-2 com d = 1,20 m, inclusive fornecimento e colocação | m | 12,00 |
| 2.4.6.1.4.2 | Escoramento Metálico-Madeira | m2 | 139,86 |
| 2.4.6.1.4.3 | Escoramento de madeira (cimbramento) | m3 | 75,68 |
| 2.4.6.1.4.4 | Estrutura de escoramento, metálico, Tipo U, estaca prancha (6 metros) | Und | 26,00 |
| 2.4.6.1.5.6 | Fornecimento e Montagem do Sistema de Automação, EEE-04. | Und | 0,75 |
| 2.4.6.1.5.7 | Fornecimento de Tubos, conexões e peças de Elevatória, EEE-04 | Und | 1,00 |
| 2.4.6.1.5.8 | Conjunto motor bomba submersível Q=29 50l/s AMT= 11 17m c.a. POT=5 0Kw (EFF-04) | Und | 2,00 |
| 2.4.6.1.5.10 | Montagem de Peças de Ferro Fundido, EEE-04. | Und | 1,00 |
| 2.4.6.1.5.12 | Fornecimento e Montagem Das Instalações Elétricas Da Elevatória Da Média Tensão, Incluindo Grupo Gerador De 20kva, Eee-04. | Und | 1,00 |
| 2.4.6.1.8.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO SOB O NÍVEL D'ÁGUA | M2 | 15,91 |
| 2.4.6.1.8.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO SOBRE O NÍVEL D'ÁGUA | M2 | 58,32 |
| 2.4.6.2 | SALA DO GRUPO GERADOR | | |
| 2.4.6.2.2.1 | Escavação manual de vala em solo de 2ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 6,08 |
| 2.4.6.2.3.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 1 470,78 |
| 2.4.6.2.3.2 | Concreto Usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 0,63 |
| 2.4.6.2.3.4 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 61,61 |
| 2.4.6.2.3.5 | Concreto Usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançam. e aplicação) | m3 | 14,02 |
| 2.4.6.2.4.1 | Alvenaria de tijolo furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez | m2 | 78,93 |
| 2.4.6.2.4.2 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 159,91 |
| 2.4.6.2.4.3 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 159,91 |
| 2.4.6.2.4.4 | Massa desmontada | m2 | 183,72 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Amazonas-Pedras, 809, Centro
Fones: (91) 3676-7387 / 3676-7387
Manaus-AM, e-mail: 3676-3676

Secretaria de Infraestrutura
Instituto Amazonense de Obras
Manaus

Secretaria
de Obras e
Projetos
Manaus



001462





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6693

| | | | |
|-------------|--|-------|--------|
| 2.4.6.2.5 | PINTURA | | |
| 2.4.6.2.5.5 | Pintura acrílica - 02 demãos | m2 | 100,00 |
| 2.4.6.2.6 | Ruífo confeccionado em chapa galvanizada nº 20 inclusive aplicação de zinco | m | 15,53 |
| 2.4.6.2.6.3 | Fornecimento e assentamento de telha estrutural de fibrocimento, l = 49 cm e = 8 mm. Inclusive parafusos e demais acessórios de fixação vedação | m² | 22,00 |
| 2.4.6.2.6.4 | Argamassa polimérica | m2 | 5,73 |
| 2.4.6.2.7 | ESQUADRIAS | | |
| 2.4.6.2.7.3 | Janela basculante (0,70x 0,70m), com fornecimento de vidros e ferragens | Und | 6,00 |
| 2.4.6.2.7.5 | Porta acústica industrial atenuadora de ruído para grupo gerador | Und | 1,00 |
| 2.4.6.2.7.6 | Porta de alumínio fosco tipo Veneziana 1,50 x 2,10 m | Und | 1,00 |
| 2.4.6.2.7.7 | Piso cerâmico 45 x 45 cm | m2 | 15,21 |
| 2.4.6.3 | MURO DE FECHAMENTO | | |
| 2.4.6.3.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 56,80 |
| 2.4.6.3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 2.4.6.3.2.1 | Escavação manual de vala em solo de 2ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 3,52 |
| 2.4.6.3.2.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 3,92 |
| 2.4.6.3.2.4 | Transporte de material impréscindível (solo mole ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 3,52 |
| 2.4.6.3.2.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bola-fora" | m3 | 3,52 |
| 2.4.6.3.2.6 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 11,36 |
| 2.4.6.3.3.1 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral. De-50. Corte e Dobra na Obra | kg | 563,87 |
| 2.4.6.3.3.2 | Concreto armado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,40 |
| 2.4.6.3.3.3 | Concreto armado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 3,35 |
| 2.4.6.3.3.4 | Estacas tipo Broca Ø 19 cm | m | 52,00 |
| 2.4.6.3.3.5 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e = 12 00 mm, 3 reprov. e itens | m2 | 34,20 |
| 2.4.6.3.4.5 | Alvenaria com bloco de concreto, 10 x 10 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areia e areia sem peneira | m2 | 70,50 |
| 2.4.6.3.4.6 | Alvenaria com bloco de concreto tipo canaleta, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, areoso e areia sem peneira | m | 57,72 |
| 2.4.6.3.5 | PINTURA | | |
| 2.4.6.3.5.1 | Pintura acrílica - 02 demãos | m2 | 99,69 |
| 2.4.6.3.6 | ALAMBRADOS E ACABAMENTOS | | |
| 2.4.6.3.6.2 | Concertina em aço galvanizado d=30 cm, incluindo perfis e chumbadores. | m | 56,80 |
| 2.4.6.3.7 | PAVIMENTAÇÕES | | |
| 2.4.6.3.7.1 | Regularização e Compactação do Sub-Leito à 95% PN | m2 | 77,48 |
| 2.4.6.3.7.2 | Pavimentação Intertravada de blocos de concreto esp= 8cm, Fck 35 Mpa, incluindo coxim de areia | m2 | 107,87 |
| 2.4.6.3.7.3 | Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânico e espessura de 7 cm | m2 | 38,92 |
| 2.4.6.3.7.4 | Lasiro de areia, aplicado manualmente | m3 | 5,38 |
| 2.4.6.3.7.5 | Grana-esmeralda | m2 | 168,71 |
| 2.4.6.3.7.6 | Melo Fio e Sargola de Concreto | m | 22,30 |
| 2.4.6.3.7.8 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | 100KM | 3,06 |
| 2.4.6.4.1.1 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 74,12 |
| 2.4.6.4.1.2 | Cadastro Técnico | m | 74,12 |
| 2.4.6.4.2.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 64,57 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

344



Rua: Amazonas Pedrosa, 602, Centro
FONE: (92) 3678-7257 / 3678-7257
Município: Manaus - CEP: 69000-294

Secretaria de
Gestão e
Regulação Econômica

Unidade
Gestão de
Regulação Econômica

001463





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6694

| | | | |
|--------------|---|-----|--------|
| 2.4.6.4.2.2 | Relevo Compactado de Volas com Compactador Vibratório | m3 | 46,48 |
| 2.4.6.4.2.3 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 10,67 |
| 2.4.6.4.2.4 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 16,67 |
| 2.4.6.4.2.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 16,67 |
| 2.4.6.4.2.10 | Aplicação do fundo do volas e pisou à mão | m2 | 49,59 |
| 2.4.6.4.2.11 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m3 | 2,43 |
| 2.4.6.4.3.3 | Fornecimento e assentamento de tubulação em PEAD, inclusive Termoelástico Ø 150mm | m | 74,12 |
| 2.4.6.4.3.4 | Fornecimento E Assentamento De Curva 90° Em Pead, Inclusive Termoelástico Ø 160mm | Und | 1,00 |
| 2.4.6.4.3.6 | Fornecimento E Assentamento De Curva 45° Em Pead, Inclusive Termoelástico Ø 160mm | Und | 1,00 |
| 2.4.6.4.5.4 | Pinura de ligação | m2 | 48,06 |
| 2.4.6.4.5.6 | Espalhamento e compactação de AAUC/CBUQ | m3 | 2,92 |
| 2.4.6.4.5.7 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 KM | ton | 7,00 |
| 2.4.6.4.5.8 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 7,00 |
| 2.4.6.4.5.11 | Execução de Base Estabilizada Granulométricamente com mistura bruta e solo (CDR > 80%) | m³ | 9,92 |
| 2.4.6.4.6.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 4,08 |
| 2.4.6.4.6.3 | Tela Tapume Plástica com D5 Reaproveitamentos | m | 180,24 |
| 2.4.6.6.1.2 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 2,10 |
| 2.4.6.6.3.3 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,11 |
| 2.4.6.6.3.5 | Fôrma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 0,88 |
| 2.4.6.6.6.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 66,71 |
| 2.4.6.6.6.3 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 3,34 |
| 2.4.6.6.6.4 | Transporte de material impréstável (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 3,34 |
| 2.4.7.0.0.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 3,34 |
| 2.4.7 | ENERGIA ELÉTRICA - EEE4 | | |
| 2.4.7.5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - OBRAS CIVIS | | |
| 2.4.7.5.1 | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 14,73 |
| 2.4.7.5.2 | Regularização e compactação do fundo do covas ou valas | m2 | 22,98 |
| 2.4.7.5.4 | Fôrma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 1,28 |
| 2.4.7.5.5 | Fornecimento e instalação de tela metálica, (1) - 138 | m2 | 4,41 |
| 2.4.7.5.8 | Avenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 18 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m2 | 15,36 |
| 2.4.7.5.9 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 16,36 |
| 2.4.7.5.12 | Lastro de Brita | m3 | 0,25 |
| 2.4.7.8 | CAIXA DE PASSAGEM / CAIXA DE INSPEÇÃO | | |
| 2.4.7.8.3.1 | Avenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m2 | 4,99 |
| 2.4.7.8.4.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50, Corte e Dobra na Obra | kg | 13,32 |
| 2.4.7.8.4.3 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,08 |
| 2.4.7.9 | MICRODRENAGEM - TUBULARES | | |
| 2.4.7.9.1 | LOCAÇÃO E CADASTRO | | |
| 2.4.7.9.1.1 | Acompanhamento topográfico de assentamento de tubos | m | 40,71 |
| 2.4.7.9.1.2 | Cadastro Técnico | m | 40,71 |

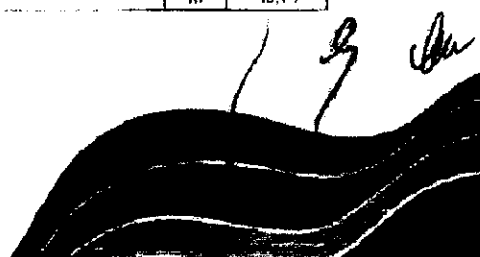
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001464





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6695

| 2.4.7.9.2 MOVIMENTO DE TERRA | | | |
|---|--|------|----------|
| 2.4.7.9.2.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 7,32 |
| 2.4.7.9.2.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 12,21 |
| 2.4.7.9.2.3 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 8,78 |
| 2.4.7.9.2.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 8,78 |
| 2.4.7.9.2.5 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 8,78 |
| 2.4.7.9.3 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DRENOS | | | |
| 2.4.7.9.3.1 | Tubo PVC/PEAD cortado para drenagem DN 200 | m | 31,74 |
| 2.4.7.9.4 DRENO SUB-SUPERFICIAL | | | |
| 2.4.7.9.4.1 | Fornecimento e instalação geotextil BIUM RT 31 | m2 | 49,06 |
| 2.4.7.9.4.2 | Lastro de Brita | m3 | 3,20 |
| 2.4.8 SUB BACIA-04 | | | |
| 2.4.8.1.1.1 | Locação de Redes de Água/Esgoto | m | 816,79 |
| 2.4.8.1.1.2 | Cadastro Técnico | m | 816,79 |
| 2.4.8.1.1.5 | Serviço de Mapeamento de Interferências Subterâneas | Und | 1,00 |
| 2.4.8.1.2 SINALIZAÇÃO DA OBRA | | | |
| 2.4.8.1.2.1 | Fornecimento e Colocação de placas de sinalização provisória, inclusive pintura | m | 26,20 |
| 2.4.8.1.2.3 | Tela Tapume Plástica com 05 Reaproveitamentos | m | 1.824,28 |
| 2.4.8.1.2.5 | Cone De Sinalização Tipo Barril | Und | 48,00 |
| 2.4.8.1.3.3 | Chapa metálica para tráfego de veículos pesados | M2 | 2.001,00 |
| 2.4.8.1.4.1 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 2,00m | m3 | 1.029,96 |
| 2.4.8.1.4.2 | Escavação Mecânica de Vala em Solo de 1ª Categoria, Profundidade até 4,00m | m3 | 408,77 |
| 2.4.8.1.4.4 | Esgotamento com bombas | hxm3 | 496,00 |
| 2.4.8.1.5.1 | Lastro de areia aplicado manualmente | m3 | 80,03 |
| 2.4.8.1.6.2 | Apoio de fundo de valas e plaus à maço | m2 | 944,97 |
| 2.4.8.1.5.3 | Reaterro Compactado de Valas com Compactador Vibratório | m3 | 1.252,86 |
| 2.4.8.1.5.5 | Decapamento de Jazida | m3 | 207,21 |
| 2.4.8.1.5.6 | Escavação e carga em material de 1ª categoria | m3 | 1.072,22 |
| 2.4.8.1.5.7 | Transporte de material de 1ª categoria, DMT = 20,00 km | m3 | 1.393,88 |
| 2.4.8.1.6.2 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 1.579,43 |
| 2.4.8.1.6.3 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 1.579,43 |
| 2.4.8.1.6.4 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 1.579,43 |
| 2.4.8.1.7.1 | Escoramento descontinuo | m2 | 2.085,35 |
| 2.4.8.1.8.1 | Tubo de Pvc para Esgoto, com Anel de Borracha, DN 400 (unilort ou similar) | m | 816,79 |
| 2.4.8.1.8.2 | Assentamento de Tubos e peças de PVC Ø 400mm | m | 816,79 |
| 2.4.8.1.9.1 | Pogo de Visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 2,00m de Prof., inclusive Escavação, Reaterro Aplicado e Bota-Fora de Material | Und | 12,00 |
| 2.4.8.1.9.2 | Pogo de Visita em Anel de Concreto com Espessura 0,10m p/ Coletores até 3,00m de Prof., inclusive Escavação, Reaterro Aplicado e Bota-Fora de Material | Und | 3,00 |
| 2.4.8.1.10.1 | Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido para Terminal de Limpeza DN 800 | Und | 17,00 |
| 2.4.8.1.11 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS | | | |
| 2.4.8.1.11.1 | Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático | m2 | 1.072,54 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de impressão: 79cd7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

146



Rua: Amazonas Paulista, 692, Centro
Fone: (92) 3678-7200 / 3678-7217
Manaus/AM - Cx. Postal 2000 - 69001-900

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanísticos

Unidade Sistema de Projeção Geográfica

001465





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6696

| | | | |
|--------------|---|-----|-----------|
| 2.4.8.1.11.2 | Carga manual de terra ou entulho em caminhão basculante | m3 | 6,38 |
| 2.4.8.1.11.3 | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante | m³ | 64,35 |
| 2.4.8.1.11.4 | Transporte de material impréscavel (solo mole e/ou entulho) c/ DMT = 20,00 Km | m3 | 67,97 |
| 2.4.8.1.11.5 | Espalhamento e Conformação de material em "bota-fora" | m3 | 64,35 |
| 2.4.8.1.11.6 | Demolição de Laje de concreto | m3 | 9,66 |
| 2.4.8.1.11.7 | Demolição de Estruturas diversas (concreto, pedra argamassa, metálica, etc) | m3 | 215,95 |
| 2.4.8.1.12.1 | Pintura de ligação | m2 | 1.560,75 |
| 2.4.8.1.12.3 | Concreto Usinado a Quente - CBUQ | ton | 262,21 |
| 2.4.8.1.12.4 | Transporte de Usinado a Quente com DMT até 10 Km | ton | 262,21 |
| 2.4.8.1.12.5 | Espalhamento e Compactação de AAUC/CBUQ | m3 | 109,25 |
| 2.4.8.1.12.7 | Execução de Base de Solo, Po da Pedra, Brita 0, Brita 1, Cimento 2 % (CER>60%) | m3 | 179,22 |
| 2.4.8.1.13.1 | Teste de estanqueidade em rede de esgoto | m | 59,35 |
| 2.5.2.1.1 | Locação da obra com gabaritos de madeira | m2 | 6.601,15 |
| 2.5.2.2.1 | Escavação manual de vale em solo de 1ª categoria, profundidade até 2,00m | m3 | 499,98 |
| 2.5.2.2.2 | Regularização e compactação do fundo de cavas ou valas | m2 | 4.900,00 |
| 2.5.2.2.3 | Reatero Manual de vale apilado | m3 | 101,40 |
| 2.5.32.3.1.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 1.248,02 |
| 2.5.32.3.1.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 93.984,45 |
| 2.5.32.3.1.3 | Concreto Usinado fck 10 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 173,63 |
| 2.5.32.3.1.4 | Concreto Usinado fck 30 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1.043,02 |
| 2.5.32.3.1.5 | Lona plástica para formação de solo compactado em fundação | m2 | 3.920,58 |
| 2.5.2.3.2.1 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 2.520,00 |
| 2.5.2.3.2.2 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 84.066,60 |
| 2.5.2.3.2.4 | Concreto usinado fck 25 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 1.210,74 |
| 2.5.2.3.2.5 | Laje Pré-Fabricada Treliçada Q=250kg/m2 vão de 3m e 4m colocada, inclusive escoramento | m2 | 11.975,46 |
| 2.5.2.3.2.6 | Grndil com brita 0 (Fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 13,38 |
| 2.5.2.3.2.7 | Fornecimento e instalação de Tola Metálica Q-503 | m² | 12.514,14 |
| 2.5.2.3.3.1 | Alvenaria estrutural com bloco cerâmico, 14 x 19 x 29 cm, espessura de parede 14cm, juntas de 10 com argamassa mista de cimento, argila e areia sem penetrar traço 1:1:5,5 | m2 | 32.295,96 |
| 2.5.2.3.3.3 | Alvenaria estrutural com bloco cerâmico, tipo canaleta, 14 x 19 x 29 cm, espessura de parede 14cm, juntas de 10 com argamassa mista de cimento, argila e areia sem penetrar traço 1:1:5,5 | m | 7.548,12 |
| 2.5.2.3.3.4 | Alvenaria estrutural com bloco cerâmico, tipo J, 14 x 19 x 29 cm, espessura de parede 14cm, juntas de 10 com argamassa mista de cimento, argila e areia sem penetrar traço 1:1:5,5 | m | 7.673,40 |
| 2.5.2.3.3.5 | Alvenaria de vedação em Tijolinho | m2 | 133,10 |
| 2.5.2.3.3.6 | Parade de blocos vazados - cobogó (17,5x17,5x10)cm | m2 | 402,96 |
| 2.5.2.3.3.7 | Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m2 | 52.146,24 |
| 2.5.2.3.3.8 | Placa cimentícia Brasilit ou similar e=3,5cm | m² | 1.368,48 |
| 2.5.2.3.4.1 | Cobertura com telha de fibrocimento tipo ondulada, esp. 6,00mm, incluindo madeiramento | m2 | 5.713,50 |
| 2.5.2.3.4.2 | Curmeira normal p/ telha ondulada 6mm | m | 699,00 |
| 2.5.2.3.4.3 | Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 100 x 6000 mm | m2 | 2.760,00 |
| 2.5.2.3.4.4 | Rufo confeccionado em chapa galvanizada n° 20 inclusive aplicação de zarcão | m | 67,00 |
| 2.5.2.3.5.1 | Impermeabilização c/ tinta asfáltica - 2 camadas - wc | m2 | 3.774,80 |
| 2.5.2.3.5.2 | Argamassa polimérica | m2 | 751,32 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: José de Faria, 629, Centro
Fone: (92) 3674-7127 / 3674-7217
E-mail: ccrea@crea-am.org.br

Secretaria de Infraestrutura
Região Metropolitana de Manaus

Unidade
Comunidade
Região Metropolitana de Manaus



1466

2



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6697

| | | | |
|-------------|---|-----|-----------|
| 2.5.2.3.6.1 | Argamassa de regularização | m2 | 10.922,04 |
| 2.5.2.3.6.2 | Piso cimentado simples, e=0,02m | m2 | 10.922,04 |
| 2.5.2.3.6.3 | Soleira de concreto espessura 7 cm (largura 14 cm) | m | 1.797,84 |
| 2.5.2.3.6.4 | Teto em concreto 3x5cm | m | 585,36 |
| 2.5.2.3.7.1 | Chapisco traço 1:3 | m2 | 1.334,70 |
| 2.5.2.3.7.2 | Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm | m2 | 511,02 |
| 2.5.2.3.7.3 | Emboço para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm | m2 | 1.334,70 |
| 2.5.2.3.7.4 | Revestimento em azulejo branco 15x15cm com argamassa colante | m2 | 1.334,70 |
| 2.5.2.3.8.1 | Pintura de proteção hidrolugarite hidro-sil ou similar | m2 | 17.738,70 |
| 2.5.2.3.8.2 | Pintura em Látex PVA em parede interna com três demãos, sem massa corrida | m2 | 511,02 |
| 2.5.2.3.8.3 | Pintura em Esmalte sintético para madeira | m2 | 2.811,84 |
| 2.5.2.3.8.4 | Pintura acedior | m2 | 10.290,18 |
| 2.5.2.3.8.6 | Textura acrílica aplicada nos tetos | m2 | 9.656,28 |
| 2.5.4.1.8 | Porta fixa em compensado comum para pintura, 80x210CM | Und | 648,00 |
| 2.5.4.2.1 | Janela veneziana de correr - linha básica medindo 1,50x1,20x0,13 - lab Sassezaki ou similar | Und | 648,00 |
| 2.5.4.2.2 | Janela veneziana de correr - linha básica medindo 1,50x1,00x0,13 - lab Sassezaki ou similar | Und | 216,00 |
| 2.5.4.2.3 | Porta metálica 0,85x2,10m tipo Sassezaki ou similar | Und | 216,00 |
| 2.5.4.2.4 | Janela Basculante JM5G, de alumínio 0,80 x 0,80 m. máxima, com uma seção, com vidro miniboreal - Sassezaki ou similar | Und | 216,00 |
| 2.5.4.2.5 | Fornecimento e montagem de guarda-coro em tubo redondo de aço galvanizado Ø 2" com pintura em tinta sintética | m | 982,08 |
| 2.5.5.1 | Vaso sanitário, assento plástico, caixa de descarga pvc de sobrepôr, engate plástico, tubo de descida e bola de borracha | Und | 216,00 |
| 2.5.5.2 | Levatório de louça de 0,48x0,35m com coluna na cor branca, marca Logasa, mod.: Parati, Delice ou similar - inclusive furo e acessórios | Und | 216,00 |
| 2.5.5.3 | Pia de 1,20x0,50m, em fibra sintética, na cor cinza claro, marca A.J. Rorato (ref. linha standard sintética granitada) ou similar - inclusive torneira e acessórios | Und | 216,00 |
| 2.5.5.4 | Tanque de 0,51x0,41m, em fibra sintética, na cor cinza claro, marca A.J. Rorato (ref. linha standard sintética granitada) ou similar - inclusive torneira e acessórios | Und | 216,00 |
| 2.5.5.5 | Chuveiro plástico inclusive registro de 1/2" | Und | 216,00 |
| 2.5.6.1.1 | Cabo unipolar de cobre isol. PVC - 450/750 V 1,5mm ² lab Pirelli ou equiv. | m | 5.540,40 |
| 2.5.6.1.2 | Cabo unipolar de cobre isol. PVC - 450/750 V 2,5mm ² lab Pirelli ou equiv. | m | 75.949,92 |
| 2.5.6.1.3 | Cabo simples de cobre, encondimento classe 2, isolação de pvc, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 6,0mm ² , de acordo com a nbr 7288, fabricante ficap ou similar | m | 3.240,00 |
| 2.5.6.1.4 | Cabo simples de cobre, encondimento classe 2, isolação de PVC, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 16,0mm ² , de acordo com a NBR 7288, Fabricante Ficap ou similar. | m | 12.998,88 |
| 2.5.6.1.5 | Interruptor simples de 1 tecla inclusive espelho e caixa 4"x2" | Und | 1.298,00 |
| 2.5.6.1.6 | Interruptor simples de 2 tecla inclusive espelho e caixa 4"x2" | Und | 234,00 |
| 2.5.6.1.7 | Tomada para chuveiro elétrico 5000w inclusive espelho e caixa 4"x2" PVC | Und | 234,00 |
| 2.5.6.1.8 | Tomada Universal retangular 2P + T - 20A/250V Inclusive espelho | Und | 2.106,00 |
| 2.5.6.1.9 | Tomada para ar-condicionado 2P + T - 20A/250V Inclusive espelho PVC | Und | 432,00 |
| 2.5.6.1.10 | Tomada padrão para telefone | Und | 432,00 |
| 2.5.6.1.11 | Tomada para TV | Und | 216,00 |
| 2.5.6.1.12 | Caixa para tomada | Und | 3.672,00 |
| 2.5.6.1.13 | Tomada dupla | Und | 216,00 |
| 2.5.6.1.14 | haste de aterramento Aço/Cobre 3/4" x 3,0m c/ conector | Und | 216,00 |
| 2.5.6.1.15 | Disjuntor monopolar termomagnético - 16A | Und | 864,00 |
| 2.5.6.1.16 | Disjuntor bipolar termomagnético - 16A | Und | 432,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua: Senhores Pedreira, 659, Centro
Fone: (92) 3676-7287 / 3676-7287
www.crea-am.org.br - Fax: 3676-7287

Secretaria de Infraestrutura
Subsecretaria de Obras e Serviços

Unidade
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento

148



001467





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6698

| | | | |
|------------|---|-----|----------|
| 2.5.6.1.17 | Disjuntor bipolar termomagnético - 32A | Und | 216,00 |
| 2.5.6.1.18 | Disjuntor bipolar termomagnético - 63A | Und | 216,00 |
| 2.5.6.1.19 | Interruptor DR 63A | Und | 216,00 |
| 2.5.6.1.20 | Quadro de distribuição plástico embutir barra. 3lf., - DIN para 12disj. Unip - In Penite 63A | Und | 216,00 |
| 2.5.6.1.21 | Caixa de medição padrão concessionária | Und | 216,00 |
| 2.5.6.1.22 | Eletroduto PVC flexível 1" | m | 200,36 |
| 2.5.6.1.23 | Eletroduto PVC flexível 3/4" | m | 8.970,48 |
| 2.5.6.1.24 | Eletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCÁVEL, classe A, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m. Fabricante Fortilk ou similar. | m | 3.801,90 |
| 2.5.6.1.25 | Eletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCÁVEL, classe A, tamanho nominal de 2", de acordo com a NBR 6150, comprimento 3m. Fabricante Fortilk ou similar. | m | 136,80 |
| 2.5.6.1.26 | Eletroduto PVC rígido roscaável 3/4" | m | 8.498,44 |
| 2.5.6.1.27 | Arandela simples tipo tartaruga padrão popular | Und | 468,00 |
| 2.5.6.1.28 | Luminária globo vidro leitoso/platônio/bocal/lampada de 60w | Und | 1.296,00 |
| 2.5.6.1.29 | Curvas 90° de PVC Eletroduto roscaável 3/4" | Und | 864,00 |
| 2.5.6.1.30 | Curva de 90°, de PVC, tipo ROSCÁVEL, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6150. Fabricante: Fortilk ou similar. | Und | 848,00 |
| 2.5.6.1.31 | Curva de 90°, de PVC, tipo ROSCÁVEL, tamanho nominal de 2", de acordo com a NBR 6150. Fabricante Fortilk ou similar. | Und | 77,00 |
| 2.5.6.1.32 | Caixa octagonal 4x4" | Und | 1.296,00 |
| 2.5.6.1.33 | Fita de alumínio | m | 1.800,00 |
| 2.5.6.1.34 | Caixa de inspeção de haste de aterramento / energia / QDL | Und | 180,00 |
| 2.5.6.1.35 | Caixa de passagem para telefone | Und | 72,00 |
| 2.5.6.1.36 | Cabo de cobre nu, 50mm², fabricante prysmitan ou similar. | m | 2.440,80 |
| 2.5.6.1.37 | Terminal aereo | Und | 90,00 |
| 2.5.6.1.38 | Caixa de passagem em alvenaria | Und | 36,00 |
| 2.5.6.1.39 | Caixa de embutir 4x2 | Und | 850,00 |
| 2.5.6.1.40 | Bucha S8 com parafuso | Und | 588,00 |
| 2.5.6.1.41 | Solda Exotérmica | Und | 216,00 |
| 2.5.6.2.1 | Fornecimento e instalação de Tubo PVC rígido marrom Ø 25mm, inclusive conexões | m | 8.715,38 |
| 2.5.6.2.2 | Fornecimento e instalação de Tubo PVC Ø 3/4", Inclusive conexões | m | 453,60 |
| 2.5.6.2.3 | Adaptador pvc soldável curto de pvc marrom com fargas livres para caixa d'água 32mm x 1" | Und | 648,00 |
| 2.5.6.2.4 | Curva de Transposição 25 mm | Und | 216,00 |
| 2.5.6.2.5 | Joelho Redução PVC Soldável 90° água fria 25X20mm | Und | 1.080,00 |
| 2.5.6.2.6 | Joelho Redução PVC Soldável 90° água fria 32X25mm | Und | 216,00 |
| 2.5.6.2.7 | Joelho de 90° 25mm | Und | 3.240,00 |
| 2.5.6.2.8 | Joelho de 90° 32mm | Und | 1.992,00 |
| 2.5.6.2.9 | Linha de pvc com bucha do talão 25mm x 1/2" | Und | 216,00 |
| 2.5.6.2.10 | Linha de pvc soldável 25mm | Und | 792,00 |
| 2.5.6.2.11 | Linha de pvc soldável 32mm | Und | 678,00 |
| 2.5.6.2.12 | Registro de gaveta 1" | Und | 216,00 |
| 2.5.6.2.13 | Registro de pressão 3/4" | Und | 216,00 |
| 2.5.6.2.14 | Ligação domiciliar água | Und | 216,00 |
| 2.5.6.2.15 | Ta de 90° pvc 25mm | Und | 864,00 |
| 2.5.6.2.16 | Tubo de PVC PBA, com conexões Ø 32mm | m | 3.288,24 |
| 2.5.6.2.17 | Assentamento de tubo de PVC PBA, com conexões Ø 32mm | m | 3.288,24 |
| 2.5.6.3.1 | Tubo de PVC ponta/bolsa soldável 40mm - fornecimento e instalação | m | 699,50 |
| 2.5.6.3.2 | Tubo de PVC ponta/bolsa soldável 50mm - fornecimento e instalação | m | 1.636,98 |
| 2.5.6.3.3 | Tubo de PVC ponta/bolsa soldável 75mm - fornecimento e instalação | m | 1.389,48 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07

Chave de Impressão: 79d7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001468

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6699



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

| | | | |
|------------|--|------|----------|
| 2.5.6.3.4 | Tubo de PVC ponta/bolsa soldável: 100mm - fornecimento e instalação | m | 1.283,08 |
| 2.5.6.3.5 | Joelho 45° PVC: 40mm - fornecimento e instalação | Und | 648,00 |
| 2.5.6.3.6 | Joelho 45° PVC: 50mm - fornecimento e instalação | Und | 216,00 |
| 2.5.6.3.7 | Joelho 45° PVC: 75mm - fornecimento e instalação | Und | 72,00 |
| 2.5.6.3.8 | Joelho 45° PVC: 100mm - fornecimento e instalação | Und | 144,00 |
| 2.5.6.3.9 | Joelho 90° PVC: 40mm - fornecimento e instalação | Und | 432,00 |
| 2.5.6.3.10 | Joelho 90° PVC: 50mm - fornecimento e instalação | Und | 1.944,00 |
| 2.5.6.3.11 | Joelho 90° PVC: 75mm - fornecimento e instalação | Und | 432,00 |
| 2.5.6.3.12 | Joelho 90° PVC: 100mm - fornecimento e instalação | Und | 216,00 |
| 2.5.6.3.13 | Joelho 90° cr. de vidro 100x50mm - fornecimento e instalação | Und | 233,00 |
| 2.5.6.3.14 | Junção simples de vedação 45° 75 x 50mm - fornecimento e instalação | Und | 72,00 |
| 2.5.6.3.15 | Adaptador para saída de vaso sanitário | Und | 216,00 |
| 2.5.6.3.16 | Linha de correr 40mm - fornecimento e instalação | Und | 108,00 |
| 2.5.6.3.17 | Linha de correr 50mm - fornecimento e instalação | Und | 252,00 |
| 2.5.6.3.18 | Linha de correr 75mm - fornecimento e instalação | Und | 144,00 |
| 2.5.6.3.19 | Linha de correr 100mm - fornecimento e instalação | Und | 216,00 |
| 2.5.6.3.20 | Redução excêntrica de PVC branco: ponta bolsa DN 75x50 - fornecimento e instalação | Und | 155,00 |
| 2.5.6.3.21 | Tê de 90° pvc 50mm | Und | 155,00 |
| 2.5.6.3.22 | Tê de 90° pvc 75mm | Und | 36,00 |
| 2.5.6.3.23 | Tê de 90° pvc 100mm | Und | 72,00 |
| 2.5.6.3.24 | Tê 90° PVC de redução 70 x 50mm - fornecimento e instalação | Und | 216,00 |
| 2.5.6.3.25 | Tê 90° PVC de redução 100 x 50mm - fornecimento e instalação | Und | 216,00 |
| 2.5.6.3.26 | Caixa sifonada de PVC rígido 150x150x50mm | Und | 233,00 |
| 2.5.6.3.27 | Caixa sifonada de PVC rígido 100x100x50mm | Und | 216,00 |
| 2.5.6.3.28 | Red. sifonada - 100 x 100 x 50 mm | Und | 216,00 |
| 2.5.6.3.29 | Terminal de ventilação Ø 75mm | Und | 72,00 |
| 2.5.6.3.30 | Anel de borracha 50mm | Und | 5.724,00 |
| 2.5.6.3.31 | Anel de borracha 75mm | Und | 1.260,00 |
| 2.5.6.3.32 | Anel de borracha 100mm | Und | 2.088,00 |
| 2.5.6.3.33 | Vedação para saída de vaso sanitário | Und | 216,00 |
| 2.5.6.3.34 | Caixa de gordura Cs - D=60 | Und | 72,00 |
| 2.5.6.3.35 | Caixa de inspeção em alvenaria, 60x60x80 cm, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastrado de concreto c=10 cm, Tampa c=6 cm | Und | 108,00 |
| 2.5.6.3.36 | Rio simples 10x10 cm. Fornec. e instalação. | Und | 216,00 |
| 2.5.6.5.1 | Armador de rede Jimetal tipo Baton | Und | 216,00 |
| 2.5.6.5.2 | Armador com 08 portas para correspondência | Und | 36,00 |
| 2.5.6.5.3 | Fornecimento e instalação de Placa de identificação dos Blocos das Unidades Habitacionais. Confeccionadas em Placa de Alumínio, adesivo impresso eletronicamente e laminação. Dimensões: 0,60 x 0,60m | Und | 30,00 |
| 2.5.6.5.4 | Fornecimento e instalação de Placa de identificação dos Apartamentos dos Blocos das Unidades Habitacionais. Confeccionadas em Placa de PVC recortadas e impressas eletronicamente. Dimensões: 0,08 x 0,08m | Und | 216,00 |
| 2.5.6.6.2 | Placas em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetros; c=5cm | m2 | 58,98 |
| 2.5.6.6.3 | Transporte de peças e placas pré-moldado DMT 10 km | TXKM | 7,37 |
| 2.5.6.8.1 | Fôrma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada c=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m2 | 28,56 |
| 2.5.6.8.2 | Concreto usinado fck 20 mpa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m3 | 0,60 |
| 2.5.6.8.3 | Armadura de aço Para Estruturas em Geral, Ca-50 Corte e Dobra na Obra | kg | 22,68 |
| 2.5.6.8.4 | Fornecimento e aplicação de Lota Q-186 | Kg | 61,38 |
| 2.5.6.8.5 | Transporte de peças e placas pré-moldado, DMT 10 km | TXKM | 1,66 |
| 2.6.1.1.1 | Serviço de Mudança | Und | 19,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022



O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79d7D

150



Rua: Amazonas Policial, 602, Centro
Fone: (91) 3678-7280 / 3678-7127
Manaus/AM - CxP 04070-201

Secretaria de Infraestrutura
Sistema Integrado de Obras

Unidade
Gerência
Projetos Execução

001469



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 31/03/2022, às 09:07.



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6700

| | | | |
|----------|--|----------------|----------|
| 3.0 | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | |
| 3.1 | Instalação do Canteiro de Obras (Unidades Habitacionais) em área igual a 2.984,75 m ² | Und | 2,28 |
| 3.2 | Instalação do Canteiro de Obras (Microdrenagem) em área igual a 185,49 m ² | Und | 4,15 |
| 3.3 | Instalação do Canteiro de Obras (Esgotamento Sanitário) em área igual a 5.429,45 m ² | Und | 0,37 |
| 3.6 | CANTEIROS DE OBRAS | | |
| 3.5.1 | CANTEIRO DE OBRAS MARGEM ESQUERDA - L.L.A. | | |
| 3.5.1.1 | Manutenção e operação do Canteiro de Obras | Mês | 13,50 |
| 3.5.1.2 | Carpa módulo 8x18m | Und | 4,00 |
| 3.5.1.3 | Carpa módulo 6x8m | Und | 2,00 |
| 3.5.1.4 | Mobilização e Desmobilização do Canteiro | Und | 21,00 |
| 3.5.1.5 | Container (2,44x6,00x2,59) - Tipo banheiro e vestiário, contendo 04 chuveiros, 02 sanitários, 02 lavatórios (montagem horizontal) | Und/mês | 35,00 |
| 3.5.1.6 | Container (2,44x6,00x2,59) - Tipo escritório climatizado sem banheiro | Und/mês | 184,00 |
| 3.5.1.7 | Container (2,44x6,00x2,59) - Tipo escritório climatizado sem banheiro (montagem vertical com escada de acesso móvel) | Und/mês | 29,00 |
| 3.5.1.8 | Concreto Usinado Fck 15 MPa (fornecimento, lançamento e aplicação) | m ³ | 133,92 |
| 3.5.1.9 | Lastro de areia, aplicado manualmente | m ³ | 65,00 |
| 3.5.1.10 | Locação e nivelamento topográfico linear de eixos da obra | m | 453,30 |
| 3.5.1.11 | Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada e=12,00 mm, 3 reaproveitamentos | m ² | 45,13 |
| 3.5.1.12 | Alvenaria com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m ² | 22,95 |
| 3.5.1.13 | ALVENARIA com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura de 8 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem penetrar | m ² | 14,24 |
| 3.5.1.14 | Cobertura com telha de fibrocimento tipo ondina, esp. 6,00mm, incluindo madeiramento | m ² | 145,15 |
| 3.5.1.16 | Fornecimento e instalação de Ar Condicionado Split de 12.000 BTUs | Und | 36,00 |
| 3.5.1.16 | Caixa de ligação com rosca NPT (3/4"), dupla, para uso interno, fabricada em aço inoxidável, dotada de junta de vedação em PVC, entrada para eletrodutos de tamanho nominal de 20mm, tipo "E", com tampa contendo 2 tomadas 2P+T - 10 A - 240Vca (Novo Padrão Brasileiro) Referência ED15+ IC-5-45 da WETZEL | Und | 112,00 |
| 3.5.1.17 | Eletroduto PVC rígido rosca 3/4" | m | 2.104,75 |
| 3.5.1.18 | Eletroduto de polietileno corrugado para instalação enterrada diretamente no solo, com TN100, fornecido em embalagens de 50m e arame guia. Referência Kl. 100. Fabricante Kanaflex ou similar. | m | 277,00 |
| 3.5.1.19 | Eletroduto rígido de seção circular, de PVC, tipo ROSCAVEL, classe A, tamanho nominal de 1", de acordo com a NBR 6160, comprimento 3m. Fabricante Fortilk ou similar. | m | 374,00 |
| 3.5.1.20 | Interruptor simples, 10 A - 250 V, montado na tampa de uma caixa retangular de alumínio dupla, com uma entrada rosca, tamanho nominal 20 mm (3/4"), forma "E". Referência E15-TC1-08 da WETZEL. | Und | 26,00 |
| 3.5.1.21 | Interruptor simples, 03 TECLAS - 10 A - 250 v | Und | 5,00 |
| 3.5.1.22 | Luminária de sobrepôr para 2 lâmpadas fluorescentes de 32W, corpo e aletas plásticas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na lateral. Equipada com porta lâmpada anti-vidro em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Cód. Esp.Téc.: 3570 2XT26 32V da talm ou similar | Und | 145,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas



001470





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 670A

| | | | |
|----------|--|-----|----------|
| 3.5.1.23 | Lâmpada Fluorescente. 32W 127V, Fluxo Luminoso 2700lm, eficiência luminosa 0,44lm/W, temperatura de cor 4.000K, Índice de Reprodução de Cor R5, Diâmetro Nominal 26mm. Cod. Esp. Téc.: MASTER TLORS32W-S84 25 | Und | 228,00 |
| 3.5.1.24 | Quadro de comando, de sobrepôr, caixa e tampa na cor bege, 300x300x200mm, tratamento pelo sistema de banho químico, placa de montagem na cor laranja, pintura eletrolítica epóxi a pó, IP54, porta removível com borracha de vedação e dispositivo para fechamento da porta por chave mestra. Fabricante CEMAR ou similar. | Und | 22,00 |
| 3.5.1.25 | Tomada Universal retangular 2P + T - 20A/250V inclusive os pino | Und | 189,00 |
| 3.5.1.26 | Tomada para ar-condicionado 2P + T - 20A/250V inclusive espelho PVC | Und | 16,00 |
| 3.5.1.27 | Tomada dupla | Und | 308,00 |
| 3.5.1.28 | Caixa para tomada | Und | 404,00 |
| 3.5.1.29 | Caixa de passagem em liga de alumínio, retangular, tipo "LL/LR", com entradas sem rosca para eletroduto rígido (NBR-5998), instalação abrigada. Referência LL15. Fabricante WETZEL ou similar. | Und | 444,00 |
| 3.5.1.30 | Caixa de passagem em liga de alumínio, retangular, tipo "T", com entradas sem rosca para eletroduto rígido (NBR-5998), instalação abrigada. Referência T15. Fabricante WETZEL ou similar. | Und | 197,00 |
| 3.5.1.31 | Cabo ISOLADO constituído por condutor de cobre classe 4, isolamento de PVC, resistente a chama, tensão de isolamento 450/750V, seção nominal 2,5 mm², de acordo com a NBR 6148 | m | 6.531,00 |
| 3.5.1.32 | Disjuntor monopolar termomagnético de 10A a 30A em quadro de distribuição | Und | 08,00 |
| 3.5.1.33 | Disjuntor bipolar, termomagnético em caixa moldada, tensão nominal de 220/380V, corrente nominal de 20A a 30°C, frequência nominal de 60Hz, faixa de atuação instantânea categoria C, capacidade de interrupção nominal de 3kA em 220/380V, encaixe perfil DIN. Modelo 5SX1 da Siemens ou similar. | Und | 24,00 |
| 3.5.1.34 | Disjuntor bipolar, termomagnético em caixa moldada, tensão nominal de 220/380V, corrente nominal de 40A a 30°C, frequência nominal de 60Hz, faixa de atuação instantânea categoria C, capacidade de interrupção nominal de 5kA em 220/380V, encaixe perfil DIN. Fabricante Siemens ou similar. | Und | 2,00 |
| 3.5.1.35 | Luminária para luz de emergência (bloco autônomo), grau de proteção IP21 para lâmpada fluorescente 9W, 220Vca, para instalação fixa em parede ou pendente em perfilado. Fabricante PIALLEGRAND ou similar. | Und | 32,00 |
| 3.5.1.36 | Disjuntor DR, tipo AC, 380/220VCA, 50/60Hz, Tripolar, corrente nominal residual 30mA, Corrente Nominal 25A, frequência nominal 50/60Hz, faixa de atuação instantânea curva C, capacidade de interrupção nominal 5kA em 220V, de acordo com a NBR IEC 60998 e IEC 1008 | Und | 132,00 |
| 3.5.1.37 | Caixa de inspeção de haste de aterramento / energia / QED | Und | 17,00 |
| 3.5.1.38 | Disjuntor Tripolar, termomagnético em caixa moldada, tensão nominal de 220/380V, corrente nominal de 32A a 30°C, frequência nominal de 60Hz, faixa de atuação instantânea categoria D, capacidade de interrupção nominal de 10kA em 220/380V, encaixe perfil DIN. Modelo 5SY8 da SIEMENS ou similar. | Und | 7,00 |
| 3.5.1.39 | Eletroduto de polietileno corrugado, para instalação enterrada diretamente no solo, com T150, fornecido em embalagens de 50m e arame guia. Referência KL-50. Fabricante Kanatex ou similar. | m | 40,00 |
| 3.5.1.40 | Cabo simples de cobre, ancoramento classe 2, isolamento de PVC, resistente à chama, tensão de isolamento 0,6/1kv, seção nominal 4,0mm², de acordo com a NBR 7268, fabricante Icap ou similar. | m | 2.060,00 |
| 3.5.1.41 | Disjuntor bipolar termomagnético - 16A | Und | 96,00 |
| 3.5.1.42 | Disjuntor Tripolar, termomagnético em caixa moldada, tensão nominal de 220/380V, corrente nominal de 100A a 30°C, frequência nominal de 60Hz, faixa de atuação instantânea categoria D, capacidade de interrupção nominal de 10kA em 220/380V, encaixe perfil DIN. Modelo 5SY8 da SIEMENS ou similar. | Und | 4,00 |
| 3.5.1.43 | Extintor de pó químico tipo BC ⁺⁺ cf capacidade de 20-B-C. Instalado suporte de fixação a 1,60m do piso acabado - DMG | Und | 13,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 968724/2020, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 968724/2020
31/03/2022, 09:07
Chave de Impressão: 79c7D

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2022 e contém 84 folhas

Rua Amílcar Pessoa, 699, Centro
Manaus - AM - CEP: 69000-000
Fone: (92) 3696-7200 / 3696-7231
Site: www.crea-am.org.br

Secretaria de
Engenharia e
Agronomia do
Estado do Amazonas

Unidade
Central de
Serviços
Prestados Gratuitamente



001471