



| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|--|-----------------------------|-----------------|---|
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU-AM. | SINAPI - 03/2024 - Amazonas | Padrão - 26,72% | Desonerado: Horista: 4,20% Mensalista: 46,86% |


| Planilha Orçamentária Resumida | | | |
|--------------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1 | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 1 | |
| 4 | INFRAESTRUTURA | 1 | |
| 5 | PISO | 1 | |
| 6 | BOX - LANCHONETE | 1 | |
| 6.1 | INFRAESTRUTURA | 1 | |
| 6.2 | SUPERESTRUTURA | 1 | |
| 6.3 | REVESTIMENTOS | 1 | |
| 6.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | 1 | |
| 6.5 | PAVIMENTAÇÃO | 1 | |
| 6.6 | COBERTURA | 1 | |
| 6.7 | ESQUADRIAS | 1 | |
| 6.8 | PINTURA | 1 | |
| 6.9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1 | |
| 6.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | |
| 7 | MONUMENTO | 1 | |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1 | |
| 9 | LIMPEZA DA OBRA | 1 | |
| | | Total sem | |
| | | Total do BDI | |
| | | Total Geral | |

Paulo Onety de Souza Filho
Paulo Onety de Souza Filho
Sec. Mun. de Obras e Serv. Públicos
Engenheiro Civil
CREA 9475-03/AM





| Obra | | Bancos | Encargos Sociais |
|--|-------------------------|--|--|
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU-AM. | | SINAPI - 03/2024 - Amazonas B.D.I.Padrão - 26,72% | Desonerado: Horista: 84,20% Mensalista: 46,86% |
| Cronograma Físico e Financeiro | | | |
| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 100,00% | 100,00% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 100,00% | 100,00% |
| 4 | INFRAESTRUTURA | 100,00% | 100,00% |
| 5 | PISO | 100,00% | 100,00% |
| 6 | BOX - LANCHONETE | 100,00% | 100,00% |
| 7 | MONUMENTO | 100,00% | 100,00% |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100,00% | 100,00% |
| 9 | LIMPEZA DA OBRA | 100,00% | 100,00% |
| Porcentagem | | | 100,0% |
| Custo | | | |
| Porcentagem Acumulado | | | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | |


Paulo Oney de Souza, ^{Tit}
Sec. Mun. de Obras e Serv. Públicos
Engenheiro Civil
CREA 9-15.03/AM



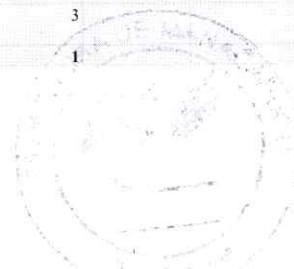


| Obra | | | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais | | | |
|--|-----------------|--|-----------------------------|-----------------|--|--------------------|-------|----------|
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MANACAPURU-AM. | | | SINAPI - 03/2024 - Amazonas | Padrão - 26,72% | Desonerado: Horista: 84,20% Mensalista: 46,86% | | | |
| Planilha Orçamentária | | | | | | | | |
| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 1.1 | 90776 SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 160 | | | | |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 2.1 | CPU 185 Próprio | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA | m² | 2 | | | | |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| 3.1 | 94319 SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023 | m³ | 157,5 | | | | |
| 4 | | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 4.1 | 103356 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | m² | 126 | | | | |
| 5 | | PISO | | | | | | |
| 5.1 | 94990 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | m² | 41 | | | | |
| 6 | | BOX - LANCHONETE | | | | | | |
| 6.1 | | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 6.1.1 | 96525 SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024 | m³ | 1,458 | | | | |
| 6.1.2 | 96521 SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024 | m³ | 0,324 | | | | |
| 6.1.3 | 94969 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | m³ | 1,782 | | | | |
| 6.1.4 | 96546 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 142,56 | | | | |
| 6.2 | | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 6.2.1 | 92435 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 12,96 | | | | |
| 6.2.2 | 92471 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 17,496 | | | | |
| 6.2.3 | 94969 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | m³ | 2,538 | | | | |
| 6.2.4 | 92762 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 203,04 | | | | |
| 6.3 | | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 6.3.1 | 87247 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE | m² | 27,9 | | | | |
| 6.3.2 | 87265 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE | m² | 63,36 | | | | |
| 6.4 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | |
| 6.4.1 | 87289 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | m³ | 3,2328 | | | | |
| 6.4.2 | 87905 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | m² | 215,52 | | | | |
| 6.4.3 | 103325 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021 | m² | 107,76 | | | | |
| 6.5 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 6.5.1 | 94990 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | m² | 1,5525 | | | | |
| 6.6 | | COBERTURA | | | | | | |
| 6.6.1 | 92608 SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015 | UN | 6 | | | | |



Handwritten signature
 Paulo Onety de Souza - ME
 Sec. Municipal de Obras e Serviços Públicos
 Engenheiro Civil
 CREA 9.115.03/AM

| | | | | | | | |
|--------|---------|---------|--|----|--------|--|---|
| 6.6.2 | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 83,055 | | |
| 6.6.3 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 83,055 | | |
| 6.6.4 | 96486 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 83,055 | | |
| 6.7 | | | ESQUADRIAS | | | | 1 |
| 6.7.1 | CPU 503 | Próprio | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL | M² | 32,1 | | |
| 6.7.2 | 90790 | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3 | | |
| 6.7.3 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 0,9 | | |
| 6.8 | | | PINTURA | | | | 1 |
| 6.8.1 | 96135 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | m² | 152,16 | | |
| 6.8.2 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 152,16 | | |
| 6.9 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 1 |
| 6.9.1 | 104663 | SINAPI | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 | UN | 6 | | |
| 6.9.2 | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 3 | | |
| 6.9.3 | 98052 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 2 | | |
| 6.9.4 | 104676 | SINAPI | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023 | UN | 6 | | |
| 6.9.5 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | | |
| 6.9.6 | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | | |
| 6.9.7 | CPU 434 | Próprio | BALCÃO DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M² | 7,83 | | |
| 6.9.8 | CPU 001 | Próprio | BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2,5 CM, ASSENTADO COM MASSA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 1,8 | | |
| 6.9.9 | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | | |
| 6.10 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 1 |
| 6.10.1 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 100 | | |
| 6.10.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 100 | | |
| 6.10.3 | 93141 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 6 | | |
| 6.10.4 | 93128 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 6 | | |
| 6.10.5 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPÔR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 6 | | |
| 6.10.6 | 101501 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2 | | |
| 6.10.7 | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | | |
| 6.10.8 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6 | | |
| 6.10.9 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | | |
| 7 | | | MONUMENTO | | | | 1 |



| | | | | | | | | |
|----------|-----------------|---|----|----------------------|--|--|--|--|
| 7.1 | 92435 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 16,08 | | | | |
| 7.2 | 94969 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 0,6768 | | | | |
| 7.3 | 92762 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 53,6 | | | | |
| 7.4 | 103356 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 6 | | | | |
| 8 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | 1 | | | | |
| 8.1 | 99855 SINAPI | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | M | 90 | | | | |
| 8.2 | CPU 096 Próprio | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 150 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). | UN | 6 | | | | |
| 8.3 | CPU 437 Próprio | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 100 W | UN | 24 | | | | |
| 8.4 | CPU 325 Próprio | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ ENCOSTO H=50cm (PINTADO) | M | 14,4 | | | | |
| 8.5 | CPU 483 Próprio | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO, ENGASTADO, H=3M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | UN | 6 | | | | |
| 8.6 | 101636 SINAPI | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 24 | | | | |
| 9 | | LIMPEZA DA OBRA | | 1 | | | | |
| 9.1 | 99814 SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | m² | 500 | | | | |
| | | | | Total sem BDI | | | | |
| | | | | Total do BDI | | | | |
| | | | | Total Geral | | | | |


 Paulo Onety de Souza - M1
 Sec. Mun. de Obras e Serv. Públicos
 Engenheiro Civil
 REA 911503/AM

