



CONCORRÊNCIA Nº. 02/2017
PROPOSTA COMERCIAL

AB ENGENHARIA LTDA

CONCORRÊNCIA Nº. 02/2017

PROPOSTA COMERCIAL

Proposta que faz a empresa AB Engenharia Ltda., inscrita no CNPJ (MF) nº 07.199.546/0001-62 estabelecida às margens da BR 122, n. 19, bairro Loteamento Recife, Petrolina/PE, para execução de Serviços de engenharia, por Empreitada pelo **Preço Global de R\$ 2.041.676,96 (Dois milhões quarenta e um mil seiscientos e setenta e seis reais e noventa e seis centavos)** especificadas no Projeto Básico, Anexo ao Edital da Concorrência nº 02/2017 do Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Sertão Pernambucano e em nossa Planilha Orçamentária, conforme descrita no item Anexo III do referido Edital e anexada a esta Proposta, nos valores globais a seguir discriminados:

Outrossim, declaramos que:

1. Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:
 - a) Fornecer o objeto deste certame em estrita observância das condições estabelecidas pelo Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Sertão Pernambucano, a partir da assinatura do Contrato e recebimento da Nota de Empenho, emitida pelo Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Sertão Pernambucano;
 - b) Emitir a Nota Fiscal de Serviço, sempre que solicitado, e enviá-lo ao Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Sertão Pernambucano para que seja efetuado o respectivo pagamento, após a devida certificação pelo gestor do Contrato;
 - c) Manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da sessão pública da Concorrência em referência;
 - d) Prazo de execução dos serviços: 06 (seis) meses.
2. Declaramos ter absoluta e total concordância com as condições estipuladas no presente Edital;
3. Declaramos que no valor global da Proposta de Preços estão incluídas todas as despesas com salários, encargos sociais, fiscais e comerciais, bem como quaisquer outras despesas relativas, inclusive os impostos e as taxas, quando aplicáveis.

Dados Bancários da Empresa:

Nome do Banco: Bradesco
Nº do Banco: 237
Agência nº: 3101
Conta Corrente nº: 77506-1

Petrolina/PE, 28 de abril de 2017.

Paulo Henrique Bitú Alencar
PAULO HENRIQUE BITÚ ALENCAR

ADMINISTRADOR SÓCIO

CPF: 034.298.554-03

RG: 5822881 SSP/PE

Paulo Henrique Bitú Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 031789 - D/PE

CNPJ: 07.199.546/0001 – 62. Insc. Estadual: 0322307 - 88. Telefax: (87)3863-5911, BR 122, nº. 19, Loteamento Recife, CEP: 56.320-700, Petrolina - PE, e-mail: abengenharia@bol.com.br; abengenharia2@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017 Prazo de Execução: 06 meses

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|------------------------------|----------------|--|-------|----------|-------------|-------------------|
| SERVÇOS PRELIMINARES | | | | | | 265.929,00 |
| 1.1 | 73859/002 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 1.048,86 | 0,92 | 964,95 |
| 1.2 | 74209/001 | PLAÇA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | 6,00 | 229,47 | 1.376,82 |
| 1.3 | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | MÊS | 6,00 | 20.926,95 | 125.561,70 |
| 1.4 | 73899/002 | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | M³ | 78,91 | 64,35 | 5.077,86 |
| 1.5 | 85334 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M² | 297,36 | 11,48 | 3.413,69 |
| 1.6 | COMPOSIÇÃO 002 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (SEM REAPROVEITAMENTO) | M² | 50,26 | 27,71 | 1.392,70 |
| 1.7 | COMPOSIÇÃO 003 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE | M² | 80,64 | 10,29 | 829,79 |
| 1.8 | 85408 | REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA | M² | 604,80 | 32,18 | 19.462,46 |
| 1.9 | 73802/001 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA | M² | 1.897,05 | 5,74 | 10.889,07 |
| 1.10 | 73801/1 | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA | M² | 306,96 | 17,21 | 5.282,78 |
| 1.11 | 73616 | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES | M³ | 193,62 | 167,31 | 32.394,56 |
| 1.12 | COMPOSIÇÃO 004 | DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO | M² | 1.170,68 | 16,73 | 19.585,48 |
| 1.13 | 85333 | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS | UND | 120,00 | 12,70 | 1.524,00 |
| 1.14 | COMPOSIÇÃO 005 | REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS | M² | 1.836,63 | 7,82 | 14.362,45 |
| 1.15 | COMPOSIÇÃO 006 | REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMINIO | M² | 1.836,63 | 5,98 | 10.983,05 |
| 1.16 | 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M³ | 617,01 | 17,02 | 10.501,51 |
| 1.17 | 72899 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM | M³ | 617,01 | 3,77 | 2.326,13 |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 11.070,23 |
| 2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M³ | 243,59 | 45,40 | 11.058,99 |
| 2.2 | 55835 | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO | M³ | 0,28 | 40,17 | 11,25 |
| ESTRUTURA | | | | | | 11.281,67 |
| 3.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M² | 8,28 | 14,31 | 118,49 |
| 3.2 | 92917 | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 71,04 | 7,94 | 564,06 |
| 3.3 | 95467 | EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4 | M² | 16,32 | 260,64 | 4.253,64 |
| 3.4 | 94965 | CONCRETO FCK=25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) | M³ | 8,16 | 207,21 | 1.690,83 |
| 3.5 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO | M³ | 8,16 | 117,72 | 960,60 |
| 3.6 | 5651 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M² | 11,52 | 23,92 | 275,56 |
| 3.7 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 98,87 | 8,41 | 831,50 |
| 3.8 | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 76,45 | 7,77 | 594,02 |
| 3.9 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJÉ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | KG | 35,70 | 5,71 | 203,85 |
| 3.10 | 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 238,87 | 7,49 | 1.789,14 |
| COBERTURA | | | | | | 145.593,61 |
| 4.1 | 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 | M² | 1.895,34 | 10,10 | 19.142,93 |
| 4.2 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2018 | M² | 1.895,34 | 40,41 | 76.590,69 |
| 4.3 | 74045/2 | CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | M | 183,30 | 48,31 | 8.855,22 |
| 4.4 | 55960 | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | M² | 1.895,34 | 3,86 | 7.316,01 |
| 4.5 | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIÁPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015 | UND | 15,00 | 245,25 | 3.678,75 |
| ALVENARIA | | | | | | 24.291,92 |
| 5.1 | 87519 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | M² | 318,04 | 44,45 | 14.138,88 |
| 5.2 | 73937/001 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M² | 9,90 | 82,00 | 811,80 |
| 5.3 | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | M | 207,60 | 30,56 | 6.344,26 |
| 5.4 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016. | M | 82,80 | 21,30 | 1.763,64 |
| 5.5 | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016. | M | 95,10 | 12,99 | 1.235,35 |
| REVESTIMENTOS | | | | | | 97.769,36 |
| 6.1 | 87905 | 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 08/2014 | M² | 2.114,65 | 5,27 | 11.144,21 |

[Handwritten signature]

Paulo Henrique Brito Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 31769 - D/PE

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| | |
|-----------------|--|
| Cliente: | INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL |
| Obra: | Reforma Alojamento dos estudantes |
| Local: | Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE |
| Data: | 28/04/2017 Prazo de Execução: 06 meses |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITARIO | V. TOTAL |
|--|----------------|---|-------|----------|-------------|-------------------|
| 6.2 | 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 874,97 | 24,27 | 21.235,52 |
| 6.3 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 1.239,68 | 24,96 | 30.942,41 |
| 6.4 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M² | 938,42 | 36,35 | 34.111,57 |
| 6.5 | 84084 | APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO | M² | 63,45 | 5,29 | 335,65 |
| | | | | | | 421.542,53 |
| PISOS | | | | | | |
| 7.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO | M² | 1.477,64 | 14,31 | 21.145,03 |
| 7.2 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M² | 306,96 | 27,25 | 8.364,66 |
| 7.3 | 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M² | 308,96 | 26,67 | 8.186,62 |
| 7.4 | 72136 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | M² | 1170,68 | 58,81 | 68.847,69 |
| 7.5 | 73850/001 | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM | M | 877,82 | 17,09 | 14.998,53 |
| | | | | | | 309.835,19 |
| ESQUADRIAS | | | | | | |
| 8.1 | 73932/001 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" | M² | 335,14 | 202,96 | 68.020,01 |
| 8.2 | COMPOSIÇÃO 007 | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,80 X 1,60 M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), INCLUSO BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE | UND | 135,00 | 421,75 | 56.936,25 |
| 8.3 | 91015 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UND | 24,00 | 456,87 | 10.964,88 |
| 8.4 | 91016 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UND | 51,00 | 460,20 | 23.470,20 |
| 8.5 | COMPOSIÇÃO 008 | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PORTA DOS ARMÁRIOS) | M² | 190,08 | 252,36 | 47.968,59 |
| 8.6 | 94581 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M² | 43,20 | 472,33 | 20.404,66 |
| 8.7 | 94586 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M² | 190,08 | 408,32 | 77.613,47 |
| 8.8 | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UND | 72,00 | 48,96 | 3.525,12 |
| 8.9 | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UND | 3,00 | 49,94 | 149,82 |
| 8.10 | 68054 | PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | M² | 4,95 | 158,02 | 782,20 |
| | | | | | | 139.346,01 |
| SOLEIRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS | | | | | | |
| 9.1 | 84161 | SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 21,90 | 47,93 | 1.049,67 |
| 9.2 | 74228/001 | DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | M² | 285,93 | 429,79 | 122.889,85 |
| 9.3 | COMPOSIÇÃO 009 | BANCADA DE MARMORE BRANCO | M² | 30,60 | 503,48 | 15.406,49 |
| | | | | | | 30.004,92 |
| FORRO | | | | | | |
| 10.1 | 73986/1 | FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME | M² | 1.476,62 | 20,32 | 30.004,92 |
| | | | | | | 135.025,74 |
| PINTURAS | | | | | | |
| 11.1 | 88482 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M² | 1.476,62 | 2,23 | 3.292,86 |
| 11.2 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. | M² | 798,54 | 1,53 | 1.221,77 |
| 11.3 | COMPOSIÇÃO 010 | PINTURA ESMALTE PAREDES | M² | 1.111,82 | 10,47 | 11.640,76 |
| 11.4 | 73739/1 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS | M² | 665,78 | 11,82 | 7.869,52 |
| 11.5 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 3.643,38 | 7,46 | 27.179,61 |
| 11.6 | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 2.531,56 | 6,05 | 15.315,94 |
| 11.7 | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 1.476,62 | 13,99 | 20.657,91 |
| 11.8 | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 1.476,62 | 6,76 | 9.981,95 |
| 11.9 | COMPOSIÇÃO 011 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 1.715,79 | 8,46 | 14.515,58 |
| 11.10 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 1.715,79 | 7,66 | 13.142,95 |
| 11.11 | 73924/003 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA | M² | 566,42 | 18,02 | 10.206,89 |
| | | | | | | 43.611,94 |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 12.1 | 74125/1 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA | M² | 68,52 | 213,83 | 14.651,83 |
| 12.2 | COMPOSIÇÃO 012 | PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR | UND | 72,00 | 33,71 | 2.427,12 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
 Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
 Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
 Data: 28/04/2017 Prazo de Execução: 06 meses

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|-----------------------------------|----------------|---|-------|----------|-------------|-----------|
| 12.3 | 88571 | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 69,00 | 48,75 | 3.363,75 |
| 12.4 | COMPOSIÇÃO 013 | PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 30CM, ESP=5CM | M | 228,00 | 55,76 | 12.713,28 |
| 12.5 | COMPOSIÇÃO 014 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=50 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO. | UND | 3,00 | 61,01 | 183,03 |
| 12.6 | COMPOSIÇÃO 015 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO. | UND | 9,00 | 127,10 | 1.143,90 |
| 12.7 | COMPOSIÇÃO 016 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO DECA REF. L510 OU SIMILAR | UND | 3,00 | 273,14 | 819,42 |
| 12.8 | COMPOSIÇÃO 017 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2" (CHUVEIRO) | UND | 9,00 | 75,44 | 678,96 |
| 12.9 | COMPOSIÇÃO 018 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM AÇO INOX 1 1/2" | M | 115,20 | 66,24 | 7.630,85 |
| 13 PAVIMENTAÇÃO: | | | | | | |
| 13.1 | 92397 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M² | 1.470,44 | 40,45 | 59.479,30 |
| 13.2 | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 364,38 | 24,81 | 9.040,27 |
| 13.3 | COMPOSIÇÃO 019 | MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES COM SARJETÁ CONJUGADA COM ACABAMENTO LISO (TIPO 02), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M | 234,94 | 39,25 | 9.221,40 |
| 13.5 | COMPOSIÇÃO 020 | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS | UND | 4,00 | 170,08 | 680,32 |
| 13.6 | 742361 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS | M² | 455,76 | 11,26 | 5.131,86 |
| 14 RAMPAS | | | | | | |
| 14.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M³ | 0,40 | 45,40 | 18,16 |
| 14.2 | 95241 | LÁSTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS | M² | 26,24 | 14,31 | 375,49 |
| 14.3 | 94319 | LANÇAMENTO ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M³ | 7,92 | 26,07 | 206,47 |
| 14.6 | 87519 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M³ | 10,02 | 44,45 | 445,39 |
| 14.7 | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 | M2 | 36,26 | 13,50 | 489,51 |
| 14.8 | COMPOSIÇÃO 021 | CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA | M | 24,00 | 43,10 | 1.034,40 |
| 14.9 | 84862 | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | M | 42,60 | 136,59 | 5.818,73 |
| 15 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 15.1 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 202,50 | 5,32 | 1.077,30 |
| 15.2 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 477,00 | 5,67 | 2.704,59 |
| 15.3 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 72,00 | 8,13 | 585,36 |
| 15.4 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN AS | UND | 27,00 | 9,83 | 265,41 |
| 15.5 | 89388 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UND | 39,00 | 6,18 | 241,02 |
| 15.6 | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UND | 171,00 | 11,12 | 1.901,52 |
| 15.7 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UND | 154,00 | 4,72 | 726,88 |
| 15.8 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UND | 66,00 | 5,05 | 333,30 |
| 15.9 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UND | 237,00 | 8,29 | 1.964,73 |
| 15.10 | 86927 | TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | 24,00 | 125,84 | 3.020,16 |
| 15.11 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | 10,00 | 130,96 | 1.309,60 |
| 15.12 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | 69,00 | 87,40 | 6.030,60 |
| 15.13 | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | 69,00 | 4,05 | 279,45 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|----------------|--|
| Ciente: | INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL |
| Obra: | Reforma Alojamento dos estudantes |
| Local: | Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE |
| Data: | 28/04/2017 Prazo de Execução: 06 meses |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|-------|----------------|---|-------|--------|-------------|-----------|
| 15.14 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UND | 69,00 | 6,62 | 456,78 |
| 15.15 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UND | 69,00 | 6,49 | 447,81 |
| 15.16 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UND | 69,00 | 59,78 | 4.123,44 |
| 15.17 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013 | UND | 72,00 | 283,40 | 20.404,80 |
| 15.18 | COMPOSIÇÃO 022 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) | UND | 3,00 | 645,23 | 1.935,69 |
| 15.19 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | UND | 69,00 | 56,32 | 3.886,08 |
| 15.20 | COMPOSIÇÃO 023 | CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC RÉF 1980 OU SIMILAR). C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC | UND | 69,00 | 32,90 | 2.270,10 |
| 15.21 | 94792 | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 39,00 | 83,84 | 3.269,76 |
| 15.22 | 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 12,00 | 109,31 | 1.311,72 |
| 15.23 | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016_P | UND | 138,00 | 3,54 | 488,52 |
| 15.24 | 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014_P | M | 163,00 | 10,42 | 1.698,46 |
| 15.25 | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014_P | M | 215,50 | 15,22 | 3.279,91 |
| 15.26 | 89713 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014_P | M | 84,00 | 22,60 | 1.898,40 |
| 15.27 | 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014_P | M | 160,00 | 29,08 | 4.652,80 |
| 15.28 | 89784 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 12,00 | 11,13 | 133,56 |
| 15.29 | 89750 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 72,00 | 45,68 | 3.288,96 |
| 15.30 | COMPOSIÇÃO 024 | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014_P | UND | 45,00 | 32,98 | 1.484,10 |
| 15.31 | COMPOSIÇÃO 025 | JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 192,00 | 4,34 | 833,28 |
| 15.32 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014_P | UND | 48,00 | 5,04 | 241,92 |
| 15.33 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 24,00 | 6,53 | 156,72 |
| 15.34 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 42,00 | 11,24 | 472,08 |
| 15.35 | COMPOSIÇÃO 026 | JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 18,86 | 56,58 |
| 15.36 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 48,00 | 26,76 | 1.284,48 |
| 15.37 | 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 21,00 | 19,57 | 410,97 |
| 15.38 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | UND | 21,00 | 8,25 | 173,25 |
| 15.39 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 87,00 | 11,87 | 1.032,69 |
| 15.40 | COMPOSIÇÃO 027 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DE PVC BRANCO 50X40MM | UND | 90,00 | 8,06 | 725,40 |
| 15.41 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 186,00 | 10,67 | 1.984,62 |
| 15.42 | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 63,00 | 8,56 | 539,28 |
| 15.43 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 111,00 | 5,12 | 568,32 |
| 15.44 | 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 240,00 | 3,39 | 813,60 |
| 15.45 | COMPOSIÇÃO 028 | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRÉLHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 72,00 | 36,78 | 2.648,16 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017 **Prazo de Execução:** 06 meses

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITARIO | V. TOTAL |
|---|----------------|---|-------|-----------|-------------|-------------------|
| 15.46 | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UND | 21,00 | 42,79 | 898,59 |
| 15.47 | 74104/1 | AF 12/2014 P. CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (ESGOTO). | UND | 24,00 | 100,88 | 2.421,12 |
| 15.48 | 74104/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (REGISTRO) | UND | 12,00 | 100,88 | 1.210,56 |
| | | | | | | 121.640,37 |
| 16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO | | | | | | |
| 16.1 | COMPOSIÇÃO 029 | REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS | UND | 380,00 | 5,12 | 1.945,60 |
| 16.2 | COMPOSIÇÃO 030 | REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA | M | 1.000,00 | 2,57 | 2.570,00 |
| 16.3 | COMPOSIÇÃO 031 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA | UND | 156,00 | 5,63 | 878,28 |
| 16.4 | COMPOSIÇÃO 032 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UND | 7,00 | 20,50 | 143,50 |
| 16.5 | COMPOSIÇÃO 033 | REMOÇÃO DE CAIXA 4"X2" | UND | 380,00 | 2,89 | 1.098,20 |
| 16.6 | COMPOSIÇÃO 034 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 1,00 | 616,96 | 616,96 |
| 16.7 | COMPOSIÇÃO 035 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 6,00 | 513,73 | 3.082,38 |
| 16.8 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 95,00 | 16,89 | 1.604,55 |
| 16.9 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 21,00 | 26,84 | 563,64 |
| 16.10 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 3,00 | 29,72 | 89,16 |
| 16.11 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 54,00 | 17,94 | 968,76 |
| 16.12 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 21,00 | 19,80 | 415,80 |
| 16.13 | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 168,00 | 28,91 | 4.856,88 |
| 16.14 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 24,00 | 26,42 | 634,08 |
| 16.15 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 24,00 | 9,36 | 224,64 |
| 16.16 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 72,00 | 9,71 | 699,12 |
| 16.17 | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 28,00 | 17,65 | 494,20 |
| 16.18 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 13,00 | 73,66 | 957,58 |
| 16.19 | COMPOSIÇÃO 036 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 1,00 | 82,89 | 82,89 |
| 16.20 | 74130/006 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150 A, 10 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 318,28 | 318,28 |
| 16.21 | COMPOSIÇÃO 037 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 28,00 | 70,38 | 1.970,64 |
| 16.22 | COMPOSIÇÃO 038 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UND | 24,00 | 132,77 | 3.186,48 |
| 16.23 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 10.308,00 | 2,99 | 30.820,92 |
| 16.24 | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 726,10 | 5,91 | 4.291,25 |
| 16.25 | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 674,00 | 9,03 | 6.088,22 |
| 16.26 | COMPOSIÇÃO 039 | REFLETOR SUPER LED, CORP EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 10W, BIVOLT, TEMP. COR 6400K, IP 65, REF: FLC OU SIMILAR | UND | 32,00 | 57,35 | 1.835,20 |
| 16.27 | COMPOSIÇÃO 040 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 96,00 | 178,95 | 17.179,20 |
| 16.28 | COMPOSIÇÃO 041 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 58,00 | 123,00 | 7.134,00 |
| 16.29 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 793,20 | 6,33 | 5.020,96 |
| 16.30 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 1.365,00 | 5,85 | 7.985,25 |
| 16.31 | COMPOSIÇÃO 042 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 48,00 | 5,80 | 278,40 |
| 16.32 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 57,00 | 9,31 | 530,67 |
| 16.33 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 40,00 | 7,76 | 310,40 |
| 16.34 | 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 31,80 | 15,59 | 495,76 |
| 16.35 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 180,00 | 3,50 | 630,00 |
| 16.36 | 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 180,00 | 4,83 | 869,40 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017 Prazo de Execução: 06 meses

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITARIO | V. TOTAL |
|-----------------------------------|----------------|--|-------|----------|-------------|--------------|
| 16.37 | COMPOSIÇÃO 043 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 20,00 | 4,90 | 98,00 |
| 16.38 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 20,00 | 6,16 | 123,20 |
| 16.39 | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 14,00 | 8,00 | 112,00 |
| 16.40 | 93015 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 9,00 | 15,15 | 136,35 |
| 16.41 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 144,00 | 5,85 | 842,40 |
| 16.42 | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 96,00 | 7,87 | 755,52 |
| 16.43 | COMPOSIÇÃO 044 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 6,00 | 7,25 | 43,50 |
| 16.44 | 93022 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 2,00 | 26,84 | 53,68 |
| 16.45 | 68069 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UND | 3,00 | 39,76 | 119,28 |
| 16.46 | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA | UND | 3,00 | 107,31 | 321,93 |
| 16.47 | 72254 | CABO DE COBRE NU 50 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 23,00 | 30,69 | 705,87 |
| 16.48 | COMPOSIÇÃO 045 | CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA 4"X4" EM PVC | UND | 154,00 | 5,56 | 856,24 |
| 16.49 | COMPOSIÇÃO 046 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 12,00 | 23,45 | 281,40 |
| 16.50 | COMPOSIÇÃO 047 | BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 3/4" | UND | 636,00 | 1,34 | 852,24 |
| 16.51 | COMPOSIÇÃO 048 | BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 1" | UND | 12,00 | 1,60 | 19,20 |
| 16.52 | COMPOSIÇÃO 049 | BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 2 1/2" | UND | 2,00 | 6,03 | 12,06 |
| 16.53 | COMPOSIÇÃO 050 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 906,00 | 3,20 | 2.899,20 |
| 16.54 | 83448 | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80 FUNDO BRITA C/ TAMPA | UND | 6,00 | 174,29 | 1.045,74 |
| 16.55 | 83450 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X82 FUNDO BRITA COM TAMPA | UND | 1,00 | 292,44 | 292,44 |
| 16.56 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M³ | 19,59 | 45,40 | 889,39 |
| 16.57 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. | M³ | 19,59 | 15,90 | 311,48 |
| 17 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | 5.969,46 |
| 17.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 3.353,63 | 1,78 | 5.969,46 |
| SUB-TOTAL (SEM BDI): | | | | | | 11616.785,68 |
| BDI 26,28%: | | | | | | 424.891,28 |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI: | | | | | | 2.041.676,96 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | | | | | | 6 MESES |

[Handwritten signature]

Paulo Henrique Bitú Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 031789 - D/PE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

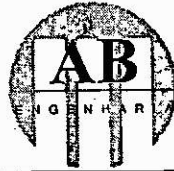


OBJETO: REFORMA ALOJAMENTOS CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
LOCAL: PETROLINA - PE

DATA: 28/04/17
BDI: 26,28%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | MESES | | | | | |
|------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 335.815,14 16,45% | R\$ 89.158,92 26,55% | R\$ 24.816,74 7,39% | R\$ 86.103,00 25,64% | R\$ 24.816,74 7,39% | R\$ 86.103,00 25,64% | R\$ 24.816,74 7,39% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 13.979,49 0,68% | | | | | | R\$ 13.979,49 100,00% |
| 3 | ESTRUTURA | R\$ 14.246,50 0,70% | R\$ 61,26 0,43% | | R\$ 61,26 0,43% | | | R\$ 14.062,72 98,71% |
| 4 | COBERTURA | R\$ 145.958,98 7,15% | | R\$ 48.648,13 33,33% | | | | R\$ 48.648,13 33,34% |
| 5 | ALVENARIA | R\$ 30.675,84 1,50% | R\$ 3.871,29 12,62% | | R\$ 3.871,29 12,62% | | | R\$ 19.061,97 62,14% |
| 6 | REVESTIMENTO | R\$ 123.463,14 6,05% | R\$ 25.272,91 20,47% | | R\$ 25.272,91 20,47% | | | R\$ 47.644,41 38,59% |
| 7 | PISO | R\$ 153.483,90 7,52% | R\$ 12.616,38 8,22% | | R\$ 12.616,38 8,22% | | | R\$ 38.524,44 25,10% |
| 8 | ESQUADRIA | R\$ 391.259,88 19,16% | | R\$ 130.406,92 33,33% | | | | R\$ 130.406,92 33,34% |
| 9 | SOLEIRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS | R\$ 175.966,14 8,62% | | R\$ 58.649,51 33,33% | | | | R\$ 58.649,51 33,34% |
| 10 | FORRO | R\$ 37.890,21 1,86% | | R\$ 12.628,81 33,33% | | | | R\$ 12.632,59 33,34% |
| 11 | PINTURA | R\$ 170.510,51 8,35% | | R\$ 56.831,15 33,33% | | | | R\$ 56.848,21 33,34% |
| 12 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 55.073,16 2,70% | | R\$ 18.355,88 33,33% | | | | R\$ 18.361,40 33,34% |
| 13 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 105.510,90 5,17% | | | | | | R\$ 50.244,29 47,62% |
| 14 | RAMPAS | R\$ 10.592,57 0,52% | | | | | | R\$ 10.592,57 100,00% |
| 15 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 116.104,90 5,69% | R\$ 22.315,36 19,22% | R\$ 16.382,40 14,11% | R\$ 22.315,36 19,22% | | | R\$ 16.394,02 14,12% |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO | R\$ 153.607,45 7,52% | R\$ 33.732,20 21,96% | R\$ 17.465,17 14,37% | R\$ 33.732,20 21,96% | | | R\$ 17.480,51 11,98% |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 7.538,24 0,37% | | R\$ 2.512,49 33,33% | | | | R\$ 2.513,26 33,34% |
| | TOTAL | R\$ 2.041.676,96 | R\$ 187.028,32 9,16% | R\$ 425.252,36 20,83% | R\$ 183.972,40 9,01% | | | R\$ 239.239,01 11,72% |
| | % EXECUTADO MENSAL | | | | | | | |
| | VALOR TOTAL ACUMULADO | R\$ 187.028,32 | R\$ 612.280,68 | R\$ 796.253,08 | R\$ 1.221.505,44 | | | R\$ 2.041.676,96 |
| | % ACUMULADO | | 9,16% | 29,99% | 39,00% | | | 71,55% |



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE
PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

Obra: Reforma Alojamento dos estudantes

Demonstrativo da Composição de BDI

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA | | |
|--|-----------------------|---------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | % |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | |
| 1.0 | Administração Central | 3,00% |
| 2.0 | Despesas Financeiras | 0,59% |
| 3.0 | Riscos | 1,27% |
| 4.0 | Seguros + Garantias | 0,80% |
| LUCRO | | |
| 5.0 | Lucro Operacional | 6,16% |
| TRIBUTOS | | |
| 6.0 | PIS | 0,65% |
| 7.0 | Cofins | 3,00% |
| 8.0 | CPRB | 4,50% |
| 9.0 | ISS | 3,00% |
| BDI = (((1+i)X(1+r)X(1+f)) / (1-(t+s+c+i)) - 1) * 100 | | 26,28% |

[Handwritten signature]

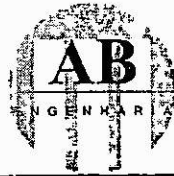
[Handwritten signature]
Paulo Henrique Bitú Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 031789 - D/PB

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

PERNAMBUCO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 03/2016

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,09% | Não incide | 18,09% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,34% | Não incide | 4,34% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92% | 0,69% | 0,92% | 0,69% |
| B4 | 13% Salário | 11,02% | 8,33% | 11,02% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08% | 0,06% | 0,08% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 2,29% | Não incide | 2,29% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12% | 0,09% | 0,12% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 10,00% | 7,57% | 10,00% | 7,57% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| B | Total | 47,62% | 17,32% | 47,62% | 17,32% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,53% | 4,94% | 6,53% | 4,94% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15% | 0,12% | 0,15% | 0,12% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40% | 3,33% | 4,40% | 3,33% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem justa Causa | 5,23% | 3,96% | 5,23% | 3,96% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,55% | 0,42% | 0,55% | 0,42% |
| C | Total | 16,86% | 12,77% | 16,86% | 12,77% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,00% | 2,91% | 17,52% | 6,37% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,55% | 0,42% | 0,58% | 0,44% |
| D | Total | 8,55% | 3,33% | 18,10% | 6,81% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 89,83% | 50,22% | 119,38% | 73,70% |

do

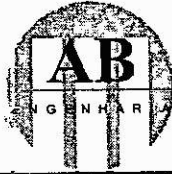
[Signature]

[Signature]

Paulo Henrique Bitú Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 031789 - D/PE

[Signature]

[Signature]



Composição de Preços Unitários

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]



AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 62, Insc. Estadual: 0322307 - 88, e-mail: abengenharia@bol.com.br, Telefax: (87) 3853-5911, BR - 122, n.º. 19, Bairro: Loteamento Recife, CEP: 56.320 - 700, Petrolina - PE



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA PERNAMBUCO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N.º4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017

Prazo de Execução: 06 meses

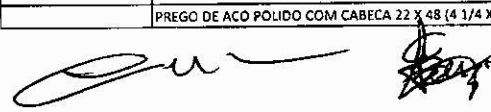
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|------|---|----------------|---------|-------------|-----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M ² | | | 0,92 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,066 | 13,91 | 0,92 |
| 1.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M ² | | | 229,47 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 0,825 | 16,81 | 13,87 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,650 | 13,91 | 22,95 |
| | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 | M ³ | 0,010 | 169,30 | 1,69 |
| | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | M | 1,000 | 3,92 | 3,92 |
| | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA) | M | 4,000 | 5,55 | 22,21 |
| | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | M ² | 1,000 | 164,00 | 164,00 |
| | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,110 | 7,55 | 0,83 |
| 1.3 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | MÊS | | | 20.926,95 |
| | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 55,000 | 65,77 | 3.617,35 |
| | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 220,000 | 37,40 | 8.228,00 |
| | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 220,000 | 15,23 | 3.350,60 |
| | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES) | H | 220,000 | 20,84 | 4.584,80 |
| | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (TÉCNICO EM SEGURANÇA) | H | 55,000 | 20,84 | 1.146,20 |
| 1.4 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | M ³ | | | 64,35 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 16,90 | 6,97 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,125 | 13,91 | 57,38 |
| 1.5 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M ² | | | 11,48 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,825 | 13,91 | 11,48 |
| 1.6 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (SEM REAPROVEITAMENTO) | M ² | | | 27,71 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,825 | 16,90 | 13,94 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,990 | 13,91 | 13,77 |
| 1.7 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE | M ² | | | 10,29 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 0,066 | 16,81 | 1,11 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,660 | 13,91 | 9,18 |
| 1.8 | REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA | M ² | | | 32,18 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,206 | 16,90 | 3,49 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,063 | 13,91 | 28,69 |
| 1.9 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA | M ² | | | 5,74 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 13,91 | 5,74 |
| 1.10 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA | M ² | | | 17,21 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,238 | 13,91 | 17,21 |
| 1.11 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M ³ | | | 167,31 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,073 | 16,90 | 18,13 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,725 | 13,91 | 149,18 |
| 1.12 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO | M ² | | | 16,73 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107 | 16,90 | 1,81 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,073 | 13,91 | 14,92 |
| 1.13 | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS | UND | | | 12,70 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 16,87 | 6,96 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 13,91 | 5,74 |
| 1.14 | REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS | M ² | | | 7,82 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,124 | 16,81 | 2,08 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 13,91 | 5,74 |
| 1.15 | REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMÍNIO | M ² | | | 5,98 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 16,81 | 1,39 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,330 | 13,91 | 4,59 |
| 1.16 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M ³ | | | 17,02 |
| | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHI | 0,250 | 35,97 | 8,99 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,578 | 13,91 | 8,03 |
| 1.17 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5*KM | M ³ | | | 3,77 |
| | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,033 | 115,24 | 3,77 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M ³ | | | 45,40 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,264 | 13,91 | 45,40 |
| 2.2 | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO | M ³ | | | 40,17 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,888 | 13,91 | 40,17 |
| 3 | ESTRUTURA | | | | |
| 3.1 | LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M ² | | | 14,31 |
| | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015 | M ³ | 0,050 | 117,04 | 5,85 |
| | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 | M ³ | 0,050 | 169,30 | 8,46 |
| 3.2 | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO) UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | KG | | | 7,94 |
| | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,013 | 13,80 | 0,18 |
| | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,082 | 16,81 | 1,38 |
| | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015 | KG | 1,000 | 6,10 | 6,10 |

Paulo Henrique Bitu Alencar
ENGENHEIRO CIVIL

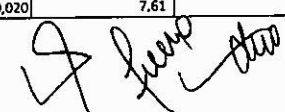
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017
Prazo de Execução: 06 meses

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|------|--|-------|---------|-------------|----------|
| | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 6,11 | 0,15 |
| | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | UN | 0,743 | 0,18 | 0,13 |
| 3.3 | EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 | M³ | | | 260,64 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014 | M3 | 0,300 | 207,79 | 62,34 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,950 | 16,90 | 83,66 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,950 | 13,91 | 68,85 |
| | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 1,100 | 41,63 | 45,79 |
| 3.4 | CONCRETO FCK=25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) | M³ | | | 207,21 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,906 | 13,91 | 26,51 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,205 | 14,20 | 17,10 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014 | CHP | 0,750 | 0,98 | 0,73 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014 | CHI | 0,710 | 0,25 | 0,18 |
| | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,751 | 42,64 | 32,02 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 362,660 | 0,30 | 107,06 |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,593 | 39,82 | 23,61 |
| 3.5 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO | M² | | | 117,72 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,523 | 16,81 | 25,60 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,523 | 16,90 | 25,74 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,569 | 13,91 | 63,55 |
| | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015 | CHP | 0,672 | 1,95 | 1,31 |
| | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 05/2015 | CHI | 1,174 | 1,30 | 1,52 |
| 3.6 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M² | | | 23,92 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,186 | 13,82 | 2,57 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,743 | 16,81 | 12,48 |
| | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,100 | 5,70 | 0,57 |
| | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 0,275 | 5,55 | 1,53 |
| | PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA | M | 0,240 | 1,75 | 0,42 |
| | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,150 | 7,43 | 1,11 |
| | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | 0,792 | 6,52 | 5,24 |
| 3.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015. | KG | | | 8,41 |
| | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,017 | 13,80 | 0,23 |
| | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,102 | 16,81 | 1,72 |
| | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015 | KG | 1,000 | 6,10 | 6,10 |
| | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 6,11 | 0,15 |
| | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | UN | 1,190 | 0,18 | 0,21 |
| 3.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015. | KG | | | 7,77 |
| | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,013 | 13,80 | 0,18 |
| | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,078 | 16,81 | 1,31 |
| | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015 | KG | 1,000 | 5,96 | 5,96 |
| | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 6,11 | 0,15 |
| | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | UN | 0,970 | 0,18 | 0,17 |
| 3.9 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM | KG | | | 5,71 |
| | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,009 | 13,80 | 0,12 |
| | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,053 | 16,81 | 0,90 |
| | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015 | KG | 1,000 | 4,30 | 4,30 |
| | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 6,11 | 0,15 |
| | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | UN | 1,333 | 0,18 | 0,24 |
| 3.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015. | KG | | | 7,49 |
| | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,009 | 13,80 | 0,13 |
| | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,058 | 16,81 | 0,98 |
| | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015 | KG | 1,000 | 6,10 | 6,10 |
| | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 6,11 | 0,15 |
| | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | UN | 0,743 | 0,18 | 0,13 |
| 4 | COBERTURA | | | | |
| 4.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015 | M² | | | 10,10 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,040 | 13,82 | 0,55 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,082 | 16,81 | 1,37 |
| | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016 | CHP | 0,003 | 13,61 | 0,04 |
| | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016 | CHI | 0,004 | 13,14 | 0,05 |
| | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,404 | 19,65 | 7,94 |
| | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,020 | 7,61 | 0,15 |



Paulo Henrique Brito Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 03.1789 - D/PE



AB

ENGENHARIA

AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.548/0001 - 62, Insc. Estadual: 0322307 - 88, e-mail: abengenharia@bol.com.br, Telefax: (07) 3863-5911.
BR - 122, nº 19, Bairro: Loteamento Recife, CEP: 56.320 - 700, Petrolina - PE



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
REDE DE PERNAMBUCO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017
Prazo de Execução: 06 meses

| ÍTEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|------|---|-------|--------|-------------|----------|
| 4.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M² | | | 40,41 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,103 | 13,91 | 1,43 |
| | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,093 | 15,17 | 1,41 |
| | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,002 | 244,12 | 0,42 |
| | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,002 | 89,59 | 0,22 |
| | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS) | CJ | 1,270 | 0,16 | 0,20 |
| | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 1,270 | 2,44 | 3,09 |
| | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | M2 | 1,275 | 26,39 | 33,64 |
| 4.3 | CUMEIEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | M | | | 48,31 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,099 | 13,91 | 1,38 |
| | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,099 | 15,17 | 1,50 |
| | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS) | CJ | 2,140 | 0,16 | 0,33 |
| | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 2,140 | 0,85 | 1,82 |
| | CUMEIEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO) | UN | 0,948 | 36,22 | 34,34 |
| | SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO | KG | 0,205 | 43,62 | 8,94 |
| 4.4 | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | M² | | | 3,86 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,165 | 13,91 | 2,30 |
| | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | 0,100 | 15,63 | 1,56 |
| 4.5 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UND | | | 245,25 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,306 | 13,82 | 18,05 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,759 | 16,81 | 46,38 |
| | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,113 | 244,12 | 27,66 |
| | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,157 | 89,59 | 14,07 |
| | VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | M | 9,000 | 14,43 | 129,89 |
| | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 1,125 | 7,55 | 8,50 |
| | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,040 | 17,39 | 0,70 |
| 5 | ALVENARIA | | | | |
| 5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M² | | | 44,45 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014 | M3 | 0,010 | 335,54 | 3,29 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,279 | 16,90 | 21,61 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,639 | 13,91 | 8,89 |
| | BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM | MIL | 0,028 | 356,70 | 10,10 |
| | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM | M | 0,420 | 0,89 | 0,37 |
| | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | CENTO | 0,005 | 38,50 | 0,19 |
| 5.2 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M² | | | 82,00 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,701 | 16,90 | 11,85 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,701 | 13,91 | 9,75 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,005 | 255,24 | 1,23 |
| | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7* CM | UN | 4,000 | 14,79 | 59,17 |
| 5.3 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | | | 30,56 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,297 | 16,90 | 5,02 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,149 | 13,91 | 2,07 |
| | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,400 | 36,71 | 14,68 |
| | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,490 | 5,96 | 2,92 |
| | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,024 | 197,73 | 4,75 |
| | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,007 | 5,70 | 0,04 |
| | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA) | UN | 6,000 | 0,18 | 1,08 |
| 5.4 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016. | M | | | 21,30 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2014 | M3 | 0,002 | 319,69 | 0,61 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,056 | 16,90 | 0,95 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,078 | 13,91 | 1,08 |
| | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,217 | 36,71 | 7,97 |
| | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,790 | 6,10 | 4,82 |
| | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,024 | 197,73 | 4,75 |
| | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,007 | 5,70 | 0,04 |
| | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA) | UN | 6,000 | 0,18 | 1,08 |
| 5.5 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016. | M | | | 12,99 |

Paulo Henrique Brito Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 041780-0 D/PE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTAO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017 Prazo de Execução: 06 meses

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|------|--|-------|--------|-------------|----------|
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 06/2014 | M3 | 0,002 | 319,69 | 0,61 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,078 | 16,90 | 1,31 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,088 | 13,91 | 1,23 |
| | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 12/2015 | M2 | 0,122 | 36,71 | 4,48 |
| | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015 | KG | 0,308 | 6,10 | 1,88 |
| | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016 | M3 | 0,012 | 197,73 | 2,37 |
| | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,005 | 5,70 | 0,03 |
| | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | UN | 6,000 | 0,18 | 1,08 |
| 6. | REVESTIMENTOS | | | | |
| 6.1 | CHAPISGO 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. 06/2014 | M² | | | 5,27 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISGO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014 | M3 | 0,004 | 273,72 | 1,15 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,170 | 16,90 | 2,87 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,090 | 13,91 | 1,25 |
| 6.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | M² | | | 24,27 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014 | M3 | 0,038 | 335,54 | 12,62 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,525 | 16,90 | 8,87 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,200 | 13,91 | 2,78 |
| 6.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | M² | | | 24,96 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 06/2014 | M3 | 0,038 | 417,35 | 15,69 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 16,90 | 7,18 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,150 | 13,91 | 2,09 |
| 6.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014 | M² | | | 36,35 |
| | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 15,74 | 6,69 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,250 | 13,91 | 3,48 |
| | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,050 | 22,40 | 23,52 |
| | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860 | 0,35 | 1,71 |
| | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,420 | 2,26 | 0,95 |
| 6.5 | APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO | M² | | | 5,29 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,380 | 13,91 | 5,29 |
| 7 | PISOS | | | | |
| 7.1 | LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO | M² | | | 14,31 |
| | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015 | M3 | 0,050 | 117,04 | 5,85 |
| | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 | M3 | 0,050 | 169,30 | 8,46 |
| 7.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014 | M² | | | 27,25 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014 | M3 | 0,043 | 256,79 | 11,07 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,520 | 16,90 | 8,78 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,260 | 13,91 | 3,61 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500 | 0,30 | 0,15 |
| | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,435 | 8,37 | 3,64 |
| 7.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014 | M² | | | 26,67 |
| | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,404 | 15,74 | 6,36 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,173 | 13,91 | 2,41 |
| | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,070 | 14,31 | 15,31 |
| | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,140 | 0,35 | 2,16 |
| | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,190 | 2,26 | 0,43 |
| 7.4 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | M² | | | 58,81 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,495 | 16,90 | 8,37 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,475 | 13,91 | 34,43 |
| | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016 | CHP | 1,500 | 3,03 | 4,55 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 8,000 | 0,30 | 2,36 |
| | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 2,000 | 0,78 | 1,56 |
| | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 14,000 | 0,31 | 4,36 |
| | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA | L | 0,212 | 15,01 | 3,18 |
| 7.5 | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM | M | | | 17,09 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,446 | 16,90 | 7,53 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,495 | 13,91 | 6,89 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,010 | 42,64 | 0,43 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017 **Prazo de Execução:** 06 meses

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|------|---|----------------|--------|-------------|----------|
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 4,200 | 0,30 | 1,24 |
| | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 3,200 | 0,31 | 1,00 |
| 8.1 | ESQUADRIAS | | | | 202,96 |
| 8.1 | GRADÉ DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" | M ² | | | |
| | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,238 | 16,14 | 19,97 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,320 | 13,91 | 18,36 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014 | M3 | 0,004 | 255,24 | 1,02 |
| | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO) | KG | 42,000 | 3,67 | 153,95 |
| | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M | M | 2,000 | 4,83 | 9,66 |
| 8.2 | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,60 M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), INCLUSO BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE | UND | | | 421,75 |
| | DOBRADIÇA PARA DIVISÓRIA MÁRMORE OU GRANITO COM MOLA, INCLUSIVE PARAFUSO LATÃO, IMAB REF. 00082500 OU SIMILAR | UND | 2,000 | 71,55 | 143,09 |
| | FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIVISÓRIA EM MÁRMORE OU GRANITO, REF. TG0819 - IMAB OU SIMILAR, INCLUSIVE BATENTE C/AMORTECEDOR REF. BT0830000-IMAB E PARAFUSOS | UND | 1,000 | 34,99 | 34,99 |
| | BATENTE (BATEDOR) P/FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO OU GRANITO, REF. BT0830 - IMAB OU SIMILAR | UND | 1,000 | 35,24 | 35,24 |
| | PARAFUSO EM AÇO INOX P/ BATEDOR DE FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIV.MARMORE OU GRANITO REF. PF0860 - IMAB OU SIMILAR | UND | 2,000 | 5,34 | 10,68 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,094 | 16,81 | 52,01 |
| | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA ENCABECADA, FOLHA LISA PARA VERNIZ | UND | 1,000 | 102,71 | 102,71 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,094 | 13,91 | 43,03 |
| 8.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015. | UND | | | 456,87 |
| | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | UN | 1,000 | 147,14 | 147,14 |
| | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015 P | UN | 1,000 | 49,69 | 49,69 |
| | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,000 | 23,11 | 46,22 |
| | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,000 | 213,82 | 213,82 |
| 8.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UND | | | 460,20 |
| | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | UN | 1,000 | 152,04 | 152,04 |
| | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015 P | UN | 1,000 | 53,32 | 53,32 |
| | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,000 | 24,13 | 48,27 |
| | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,000 | 206,57 | 206,57 |
| 8.5 | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PORTA DOS ARMÁRIOS) | M ² | | | 252,36 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,437 | 16,90 | 7,39 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,219 | 13,91 | 3,04 |
| | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,883 | 28,96 | 25,57 |
| | BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,817 | 0,55 | 2,65 |
| | PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/AUZAR/VISTA. 87 X 210 CM | UN | 0,547 | 390,45 | 213,71 |
| 8.6 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M ² | | | 472,33 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,803 | 16,90 | 47,36 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,402 | 13,91 | 19,50 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014 | M3 | 0,021 | 276,10 | 5,80 |
| | JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA). | M2 | 1,000 | 399,63 | 399,67 |
| 8.7 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M ² | | | 408,32 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,262 | 16,90 | 21,33 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,631 | 13,91 | 8,78 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014 | M3 | 0,007 | 276,10 | 1,93 |
| | JANELA ALUMINIUM DE CORRER 1,20 X 1,50 M (AXL) COM 4 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO | UN | 0,556 | 676,77 | 376,28 |
| 8.8 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UND | | | 48,96 |
| | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,827 | 16,66 | 13,77 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 13,91 | 5,75 |
| | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 1,000 | 29,44 | 29,44 |
| 8.9 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UND | | | 49,94 |
| | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,633 | 16,66 | 10,54 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,317 | 13,91 | 4,41 |
| | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 1,000 | 34,99 | 34,99 |
| 8.10 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | M ² | | | 158,02 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017 **Prazo de Execução:** 06 meses

| ÍTEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|------|--|-------|--------|-------------|----------|
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,238 | 16,90 | 20,91 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,238 | 13,91 | 17,21 |
| | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 5,100 | 2,85 | 14,55 |
| | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,025 | 42,64 | 1,07 |
| | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,000 | 0,56 | 0,56 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 4,600 | 0,30 | 1,36 |
| | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 8,260 | 2,93 | 24,18 |
| | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | KG | 15,280 | 5,12 | 78,18 |
| 9 | SOLEIRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS | | | | |
| 9.1 | SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | | | 47,93 |
| | ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,003 | 323,88 | 0,97 |
| | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,330 | 16,13 | 5,32 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,165 | 13,91 | 2,30 |
| | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, Lx *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | M | 1,000 | 39,34 | 39,34 |
| 9.2 | DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | M² | | | 429,79 |
| | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,960 | 16,13 | 63,87 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,898 | 13,91 | 26,39 |
| | ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,003 | 255,24 | 0,84 |
| | CIMENTO BRANCO | KG | 0,700 | 1,73 | 1,21 |
| | DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM | M² | 1,000 | 337,48 | 337,48 |
| 9.3 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO | M² | | | 503,48 |
| | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,397 | 16,13 | 70,93 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,246 | 13,91 | 31,24 |
| | MASSA PLÁSTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 1,068 | 29,72 | 31,73 |
| | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | UND | 16,667 | 0,55 | 9,16 |
| | BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM | M² | 1,000 | 266,30 | 266,30 |
| | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,071 | 31,18 | 2,23 |
| | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO | UND | 5,556 | 16,54 | 91,89 |
| 10 | FORRO | | | | |
| 10.1 | FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM; ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME | M² | | | 20,32 |
| | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,450 | 15,38 | 6,92 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,450 | 13,91 | 6,26 |
| | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,100 | 9,97 | 1,00 |
| | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG | 1,500 | 0,21 | 0,31 |
| | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO | M2 | 1,100 | 5,30 | 5,83 |
| 11 | PINTURAS | | | | |
| 11.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M² | | | 2,23 |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,030 | 16,84 | 0,50 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,011 | 13,91 | 0,15 |
| | SELADOR PVA PAREDES INTERNAS | L | 0,160 | 9,89 | 1,58 |
| 11.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M² | | | 1,53 |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,032 | 16,84 | 0,54 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,012 | 13,91 | 0,16 |
| | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | L | 0,160 | 5,21 | 0,83 |
| 11.3 | PINTURA ESMALTE PAREDES | M² | | | 10,47 |
| | TINTA ESMALTE SINTÉTICO (CORALIT OU SIMILAR) | L | 0,180 | 14,48 | 2,61 |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,330 | 16,84 | 5,56 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,165 | 13,91 | 2,30 |
| 11.4 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS | M² | | | 11,82 |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,330 | 16,84 | 5,56 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,165 | 13,91 | 2,30 |
| | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,400 | 0,32 | 0,13 |
| | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,040 | 12,14 | 0,49 |
| | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,160 | 20,86 | 3,34 |
| 11.5 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | | | 7,46 |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,257 | 16,84 | 4,33 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,094 | 13,91 | 1,31 |
| | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,060 | 0,32 | 0,02 |
| | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | 18L | 0,049 | 36,90 | 1,80 |
| 11.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | | | 6,05 |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107 | 16,84 | 1,81 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,040 | 13,91 | 0,55 |
| | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | L | 0,330 | 11,19 | 3,69 |
| 11.7 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | | | 13,99 |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,554 | 16,84 | 9,34 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,204 | 13,91 | 2,83 |
| | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,060 | 0,32 | 0,02 |
| | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | 18L | 0,049 | 36,90 | 1,80 |
| 11.8 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | | | 6,76 |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,140 | 16,84 | 2,36 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,051 | 13,91 | 0,71 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017
Prazo de Execução: 06 meses

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|-------|---|-------|--------|-------------|----------|
| | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | L | 0,330 | 11,19 | 3,69 |
| 11.9 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | | | 8,46 |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,257 | 16,84 | 4,33 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,094 | 13,91 | 1,31 |
| | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UND | 0,060 | 0,32 | 0,02 |
| | MASSA ACRILICA | 18L | 0,049 | 57,33 | 2,80 |
| 11.10 | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | | | 7,66 |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,154 | 16,84 | 2,60 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,057 | 13,91 | 0,79 |
| | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330 | 12,95 | 4,27 |
| 11.11 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M² | | | 18,02 |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 16,84 | 6,95 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 13,91 | 5,74 |
| | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,600 | 1,35 | 0,81 |
| | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,070 | 12,14 | 0,85 |
| | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,160 | 22,95 | 3,67 |
| 12.1 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 213,83 |
| | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA | M² | | | 22,80 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,650 | 13,82 | 22,80 |
| | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,650 | 16,66 | 27,49 |
| | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | UN | 8,000 | 0,09 | 0,72 |
| | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2") | UN | 8,000 | 0,21 | 1,64 |
| | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,000 | 149,81 | 149,81 |
| | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,200 | 2,71 | 11,37 |
| 12.2 | PAPELEIRA DE LOUCA, DECA A480X15 X15CM OU SIMILAR | 5 UND | | | 33,71 |
| | PAPELEIRA DE LOUCA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR | UND | 1,000 | 18,23 | 18,23 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,495 | 16,90 | 8,37 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,495 | 13,91 | 6,89 |
| | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECCAO MECANICA E TRANSPORTE | M³ | 0,001 | 222,57 | 0,22 |
| 12.3 | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | | | 48,75 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 13,85 | 5,71 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 16,87 | 6,96 |
| | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | UN | 1,000 | 36,08 | 36,08 |
| 12.4 | PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 30CM, ESP=5CM | M² | | | 55,76 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,990 | 16,90 | 16,73 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,990 | 13,91 | 13,77 |
| | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRURA | M3 | 0,015 | 247,72 | 3,72 |
| | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | M2 | 0,150 | 63,06 | 9,46 |
| | AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACOES | KG | 2,400 | 5,03 | 12,08 |
| 12.5 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=50 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALACAO. | UND | | | 61,01 |
| | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=50 CM, D=38.1 MM | UND | 1,000 | 56,83 | 56,83 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 16,90 | 4,18 |
| 12.6 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALACAO. | UND | | | 127,10 |
| | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, D=38.1 MM | UND | 1,000 | 122,92 | 122,92 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 16,90 | 4,18 |
| 12.7 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATORIO DECA REF. L510 OU SIMILAR | UND | | | 273,14 |
| | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATORIO DECA REF. L510 OU SIMILAR | UND | 1,000 | 268,96 | 268,96 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 16,90 | 4,18 |
| 12.8 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2" (CHUVEIRO) | UND | | | 75,44 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 16,90 | 4,18 |
| | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2" | UN | 1,000 | 71,26 | 71,26 |
| 12.9 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM AÇO INOX 1 1/2" | M | | | 66,24 |
| | TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" ESP. 1,50MM | M | 1,050 | 40,03 | 42,03 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 16,90 | 4,18 |
| | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,165 | 16,14 | 2,66 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 13,91 | 5,74 |
| | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,165 | 16,81 | 2,77 |
| | ELETRODO AWS E-7018 (OX 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA) | KG | 0,400 | 20,09 | 8,04 |
| | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCAO MECANICA E TRANSPORTE | M³ | 0,003 | 273,72 | 0,82 |
| 13 | PAVIMENTACAO | | | | |
| 13.1 | EXECUCAO DE PAVIMENTO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M² | | | 40,45 |
| | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,132 | 17,23 | 2,27 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,132 | 13,91 | 1,83 |
| | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004 | 4,58 | 0,02 |
| | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,076 | 0,65 | 0,05 |
| | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004 | 9,64 | 0,04 |

Paulo Henrique Bitú Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 037789 - D/PE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017 **Prazo de Execução:** 06 meses

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|------|--|-------|--------|-------------|----------|
| | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,076 | 0,54 | 0,04 |
| | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,057 | 42,64 | 2,42 |
| | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,007 | 38,01 | 0,25 |
| | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,003 | 33,43 | 33,53 |
| 13.2 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | | | 24,81 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,297 | 16,90 | 5,02 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,297 | 13,91 | 4,13 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,001 | 276,10 | 0,28 |
| | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,007 | 42,64 | 0,30 |
| | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | M | 1,005 | 15,00 | 15,08 |
| 13.3 | MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES COM SARIETA CONJUGADA COM ACABAMENTO LISO (TIPO 02), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M | | | 39,25 |
| | MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M) | M | 1,000 | 15,00 | 15,00 |
| | LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA | M² | 0,450 | 0,80 | 0,36 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,149 | 16,90 | 2,51 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,297 | 13,91 | 4,13 |
| | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO | M³ | 0,022 | 275,12 | 6,05 |
| | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA | M³ | 0,035 | 246,28 | 8,62 |
| | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE | M³ | 0,001 | 273,72 | 0,27 |
| | ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL | M² | 0,280 | 8,26 | 2,31 |
| 13.5 | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS | UND | | | 170,08 |
| | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR | M3 | 0,170 | 41,02 | 6,97 |
| | ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA | M3 | 0,400 | 84,23 | 33,69 |
| | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA | M3 | 0,260 | 253,93 | 66,02 |
| | PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA NOVACOR OU SIMILAR | M2 | 1,200 | 8,17 | 9,80 |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | M3 | 0,400 | 31,70 | 12,68 |
| | REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO | M | 2,200 | 8,69 | 19,12 |
| | ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL | M2 | 2,640 | 8,26 | 21,80 |
| 13.6 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS | M² | | | 11,26 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,095 | 13,91 | 1,32 |
| | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,095 | 13,83 | 1,31 |
| | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADUBO BOVINO | M3 | 0,005 | 211,74 | 1,06 |
| | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | 1,000 | 7,40 | 7,40 |
| | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10 | KG | 0,100 | 1,58 | 0,16 |
| | CALCÁRIO DOLOMÍTICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | KG | 0,150 | 0,05 | 0,01 |
| 14 | RAMPAS | | | | |
| 14.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M³ | | | 45,40 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,264 | 13,91 | 45,40 |
| 14.2 | LASTRO DE CONCRETO: E=5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO | M² | | | 14,31 |
| | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,050 | 117,04 | 5,85 |
| | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,050 | 169,30 | 8,46 |
| 14.3 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M³ | | | 26,07 |
| | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,006 | 113,13 | 0,68 |
| | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003 | 35,99 | 0,11 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,979 | 13,91 | 13,62 |
| | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,274 | 4,49 | 1,23 |
| | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,254 | 1,03 | 0,26 |
| | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,050 | 9,68 | 10,17 |
| 14.6 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M² | | | 44,45 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,010 | 335,54 | 3,29 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,279 | 16,90 | 21,61 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,639 | 13,91 | 8,89 |
| | BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM | MIL | 0,028 | 356,70 | 10,10 |
| | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420 | 0,89 | 0,37 |
| | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | CENTO | 0,005 | 38,50 | 0,19 |
| 14.7 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | | | 13,50 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017 **Prazo de Execução:** 06 meses

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|------|--|-------|--------|-------------|----------|
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2014 | M3 | 0,021 | 335,54 | 7,15 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,289 | 16,90 | 4,88 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,106 | 13,91 | 1,47 |
| 14.8 | CORRIMAÇÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA | M | | | 43,10 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 16,90 | 4,18 |
| | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,165 | 16,14 | 2,66 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 13,91 | 5,74 |
| | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,165 | 16,81 | 2,77 |
| | ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELÉTRICA) | KG | 0,400 | 20,09 | 8,04 |
| | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M | 1,000 | 18,89 | 18,89 |
| | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE | M3 | 0,003 | 273,72 | 0,82 |
| 14.9 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | M | | | 136,59 |
| | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,073 | 16,14 | 17,31 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,073 | 13,91 | 14,92 |
| | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 0,700 | 26,40 | 18,48 |
| | CURVA METÁLICA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 15 MM (1/2") | UN | 0,500 | 1,75 | 0,87 |
| | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2" | UN | 1,300 | 14,42 | 18,74 |
| | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | M | 3,500 | 18,93 | 66,27 |
| 15. | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 15.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P | M | | | 65,32 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,093 | 13,85 | 1,29 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,093 | 16,87 | 1,57 |
| | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,061 | 2,25 | 2,40 |
| | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,038 | 1,47 | 0,06 |
| 15.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P | M | | | 5,67 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,017 | 13,85 | 0,23 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,017 | 16,87 | 0,28 |
| | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,061 | 4,85 | 5,15 |
| | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007 | 1,47 | 0,01 |
| 15.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P | M | | | 8,13 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,020 | 13,85 | 0,27 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,020 | 16,87 | 0,33 |
| | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,061 | 7,08 | 7,52 |
| | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,008 | 1,47 | 0,01 |
| 15.4 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 UN AS | UND | | | 9,83 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,098 | 13,85 | 1,36 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,098 | 16,87 | 1,66 |
| | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,018 | 33,41 | 0,60 |
| | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000 | 5,56 | 5,56 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,021 | 29,01 | 0,61 |
| | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,030 | 1,47 | 0,04 |
| 15.5 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014. | UND | | | 6,18 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,098 | 13,85 | 1,36 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,098 | 16,87 | 1,66 |
| | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,009 | 33,41 | 0,30 |
| | LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000 | 2,45 | 2,45 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011 | 29,01 | 0,32 |
| | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,060 | 1,47 | 0,09 |
| 15.6 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P | UND | | | 11,12 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,196 | 13,85 | 2,72 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,196 | 16,87 | 3,31 |
| | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,014 | 33,41 | 0,47 |
| | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000 | 4,00 | 4,00 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,017 | 29,01 | 0,49 |
| | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,089 | 1,47 | 0,13 |
| 15.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P | UND | | | 4,72 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,088 | 13,85 | 1,22 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,088 | 16,87 | 1,49 |
| | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,009 | 33,41 | 0,30 |
| | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000 | 1,34 | 1,34 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011 | 29,01 | 0,32 |
| | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,036 | 1,47 | 0,05 |
| 15.8 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P | UND | | | 5,05 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 13,85 | 1,14 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 16,87 | 1,39 |
| | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,007 | 33,41 | 0,23 |

Paulo Henrique Brito Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 03.1700 - D/PE

(Handwritten signatures and marks)



AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 62, Insc. Estadual: 0322307 - 88, e-mail: abengenharia@bol.com.br, Telefax: (87) 3863-5911, BR - 122, nº. 19, Bairro: Loteamento Recife, CEP: 56.320 - 700, Petrolina - PE



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PETROLINA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|-----------------|--|
| Cliente: | INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL |
| Obra: | Reforma Alojamento dos estudantes |
| Local: | Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE |
| Data: | 28/04/2017 |

Prazo de Execução: 06 meses

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|-------|---|-------|--------|-------------|----------|
| | LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000 | 1,99 | 1,99 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,008 | 29,01 | 0,23 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,050 | 1,47 | 0,07 |
| 15.9 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UND | | | 8,29 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,124 | 13,85 | 1,71 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,124 | 16,87 | 2,09 |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,007 | 33,41 | 0,23 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,008 | 29,01 | 0,23 |
| | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000 | 3,96 | 3,96 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,050 | 1,47 | 0,07 |
| 15.10 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | | | 125,84 |
| | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,000 | 96,81 | 96,81 |
| | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,000 | 4,03 | 4,03 |
| | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,000 | 11,63 | 11,63 |
| | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,000 | 13,37 | 13,37 |
| 15.11 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | | | 130,96 |
| | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,000 | 4,03 | 4,03 |
| | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,000 | 6,63 | 6,63 |
| | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,000 | 4,97 | 4,97 |
| | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,000 | 79,85 | 79,85 |
| | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,000 | 35,48 | 35,48 |
| 15.12 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | | | 87,40 |
| | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,701 | 16,13 | 11,31 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,223 | 13,91 | 3,10 |
| | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,527 | 29,72 | 15,66 |
| | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35" CM | UN | 1,000 | 57,33 | 57,33 |
| 15.13 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | | | 4,03 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,099 | 16,87 | 1,67 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,033 | 13,91 | 0,46 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,040 | 1,89 | 0,08 |
| | VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO | UN | 1,000 | 1,84 | 1,84 |
| 15.14 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | | | 6,62 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,066 | 16,87 | 1,11 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 13,91 | 0,34 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,050 | 1,89 | 0,09 |
| | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | UN | 1,000 | 5,08 | 5,08 |
| 15.15 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | | | 6,49 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,124 | 16,87 | 2,09 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,041 | 13,91 | 0,57 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,018 | 1,89 | 0,03 |
| | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | UN | 1,000 | 3,80 | 3,80 |
| 15.16 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | | | 59,76 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 16,87 | 1,39 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 13,91 | 0,34 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,030 | 1,89 | 0,06 |
| | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195) | UN | 1,000 | 57,97 | 57,97 |
| 15.17 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND | | | 283,40 |
| | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,000 | 6,47 | 6,47 |
| | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,000 | 276,93 | 276,93 |
| 15.18 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) | UND | | | 645,23 |
| | BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) - EM PLACA SÓLIDA DE FÓRMICA, SISTEMA DE TRAVAMENTO NA VERTICAL E FERRAGENS EM LATÃO | UND | 1,000 | 632,84 | 632,84 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 16,90 | 4,18 |
| | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCAO MECANICA E TRANSPORTE | M³ | 0,030 | 273,72 | 8,21 |
| 15.19 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAHOPLA CROMADOS - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UND | | | 56,32 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,190 | 13,85 | 2,63 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 16,87 | 4,18 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,013 | 6,95 | 0,09 |

Paulo Henrique Brito Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 031789 - D/PE



AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 62, Insc. Estadual: 0322307 - 88, e-mail: abengenharia@bol.com.br, Telefax: (87) 3863-5911.
BR - 122, nº. 19, Bairro: Loteamento Recife, CEP: 56.320 - 700, Petrolina - PE



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DE PERNAMBUCO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017
Prazo de Execução: 06 meses

| ÍTEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|-------|---|-------|--------|-------------|----------|
| | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | UN | 1,000 | 49,42 | 49,42 |
| 15.20 | CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF.1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC | UND | | | 32,90 |
| | FITA VEDA ROSCA 18MM | M | 0,840 | 0,13 | 0,11 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,694 | 16,87 | 11,70 |
| | REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2" | UN | 1,000 | 3,11 | 3,11 |
| | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,694 | 13,91 | 9,65 |
| | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA | UN | 1,000 | 3,85 | 3,85 |
| | BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES | UN | 1,000 | 4,48 | 4,48 |
| 15.21 | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 83,84 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,639 | 13,85 | 8,85 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,639 | 16,87 | 10,78 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010 | 6,95 | 0,07 |
| | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509) | UN | 1,000 | 64,14 | 64,14 |
| 15.22 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 109,31 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,651 | 13,85 | 9,02 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,651 | 16,87 | 10,98 |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019 | 6,95 | 0,13 |
| | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) | UN | 1,000 | 89,18 | 89,18 |
| 15.23 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P | UND | | | 3,54 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,066 | 13,85 | 0,91 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,066 | 16,87 | 1,11 |
| | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000 | 0,80 | 0,80 |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,040 | 10,60 | 0,42 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,010 | 29,01 | 0,29 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,008 | 1,47 | 0,01 |
| 15.24 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | M | | | 10,42 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 13,85 | 3,43 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 16,87 | 4,18 |
| | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,050 | 2,53 | 2,66 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,100 | 1,47 | 0,15 |
| 15.25 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | M | | | 15,22 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,314 | 13,85 | 4,34 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,314 | 16,87 | 5,29 |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,011 | 33,41 | 0,36 |
| | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,050 | 4,35 | 4,57 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,016 | 29,01 | 0,47 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,127 | 1,47 | 0,19 |
| 15.26 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | M | | | 22,60 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,462 | 13,85 | 6,40 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,462 | 16,87 | 7,79 |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,025 | 33,41 | 0,83 |
| | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,050 | 5,90 | 6,19 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,039 | 29,01 | 1,12 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,187 | 1,47 | 0,27 |
| 15.27 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | M | | | 29,08 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,611 | 13,85 | 8,46 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,611 | 16,87 | 10,30 |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,036 | 33,41 | 1,21 |
| | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,050 | 6,70 | 7,03 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,059 | 29,01 | 1,72 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,247 | 1,47 | 0,36 |
| 15.28 | TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UND | | | 11,13 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,140 | 13,85 | 1,94 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,140 | 16,87 | 2,37 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,000 | 0,92 | 1,84 |
| | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000 | 4,49 | 4,49 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,040 | 12,23 | 0,49 |
| 15.29 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UND | | | 45,68 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,206 | 13,85 | 2,86 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,206 | 16,87 | 3,48 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,000 | 1,63 | 1,63 |
| | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000 | 37,15 | 37,15 |

Paulo Henrique Bitú Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CRÉA 031789 - D/PE



AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 62, Insc. Estadual: 0322307 - 88, e-mail: abengenharia@bol.com.br, Telefax: (87) 3863-5911, BR - 122, nº. 19, Bairro: Loteamento Recife, CEP: 56.320 - 700, Petrolina - PE

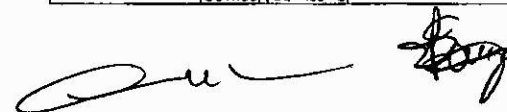
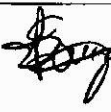
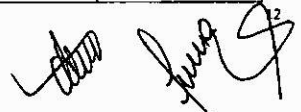


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235: Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017 **Prazo de Execução:** 06 meses

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|-------|---|-------|--------|-------------|----------|
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,046 | 12,23 | 0,56 |
| 15.30 | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P | UND | | | 32,98 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 13,85 | 1,14 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 16,87 | 1,39 |
| | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UND | 0,010 | 33,41 | 0,33 |
| | CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1,000 | 29,67 | 29,67 |
| | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UND | 0,021 | 0,32 | 0,01 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UND | 0,015 | 29,01 | 0,44 |
| 15.31 | JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 4,34 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 13,85 | 1,14 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 16,87 | 1,39 |
| | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UND | 0,010 | 33,41 | 0,33 |
| | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1,000 | 1,03 | 1,03 |
| | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UND | 0,021 | 0,32 | 0,01 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UND | 0,015 | 29,01 | 0,44 |
| 15.32 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P. | UND | | | 5,04 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 13,85 | 1,14 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 16,87 | 1,39 |
| | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UND | 0,010 | 33,41 | 0,33 |
| | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1,000 | 1,71 | 1,71 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UND | 0,015 | 29,01 | 0,44 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UND | 0,021 | 1,47 | 0,03 |
| 15.33 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | | | 6,53 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107 | 13,85 | 1,49 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107 | 16,87 | 1,81 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UND | 1,000 | 0,92 | 0,92 |
| | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1,000 | 2,07 | 2,07 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UND | 0,020 | 12,23 | 0,24 |
| 15.34 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014. | UND | | | 11,24 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,157 | 13,85 | 2,17 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,157 | 16,87 | 2,64 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UND | 1,000 | 1,30 | 1,30 |
| | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1,000 | 4,76 | 4,76 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UND | 0,030 | 12,23 | 0,37 |
| 15.35 | JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 18,86 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,153 | 13,85 | 2,11 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,153 | 16,87 | 2,57 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688). | UND | 1,000 | 1,30 | 1,30 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UND | 1,000 | 1,63 | 1,63 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UND | 0,092 | 12,23 | 1,12 |
| | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1,000 | 10,13 | 10,13 |
| 15.36 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | | | 26,76 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,272 | 13,85 | 3,77 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,272 | 16,87 | 4,59 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UND | 2,000 | 1,63 | 3,26 |
| | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1,000 | 14,02 | 14,02 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UND | 0,092 | 12,23 | 1,12 |
| 15.37 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | | | 19,57 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,206 | 13,85 | 2,86 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,206 | 16,87 | 3,48 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UND | 2,000 | 1,30 | 2,59 |
| | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1,000 | 9,91 | 9,91 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UND | 0,060 | 12,23 | 0,73 |
| 15.38 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | UND | | | 8,25 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,058 | 13,85 | 0,80 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,058 | 16,87 | 0,97 |
| | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UND | 1,000 | 1,48 | 1,48 |
| | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1,000 | 4,63 | 4,63 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UND | 0,030 | 12,23 | 0,37 |

 Paulo Henrique Bitú Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 031788 - D/PE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ciente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017 **Prazo de Execução:** 06 meses

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|-------|--|-------|--------|-------------|----------|
| 15.39 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 1 | | 11,87 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,140 | 13,85 | 1,94 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,140 | 16,87 | 2,37 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,000 | 0,92 | 1,84 |
| | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000 | 5,23 | 5,23 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,040 | 12,23 | 0,49 |
| 15.40 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DE PVC BRANCO 50X40MM | UND | 1 | | 8,06 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,140 | 13,85 | 1,94 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,140 | 16,87 | 2,37 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,000 | 1,63 | 1,63 |
| | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1,000 | 1,56 | 1,56 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,046 | 12,23 | 0,56 |
| 15.41 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 1 | | 10,67 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,140 | 13,85 | 1,94 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,140 | 16,87 | 2,37 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,000 | 1,63 | 1,63 |
| | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000 | 4,17 | 4,17 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,046 | 12,23 | 0,56 |
| 15.42 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 1 | | 8,56 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107 | 13,85 | 1,49 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107 | 16,87 | 1,81 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,000 | 1,30 | 1,30 |
| | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000 | 3,59 | 3,59 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,030 | 12,23 | 0,37 |
| 15.43 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 1 | | 5,12 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,066 | 13,85 | 0,91 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,066 | 16,87 | 1,11 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,000 | 0,92 | 0,92 |
| | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000 | 1,94 | 1,94 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,020 | 12,23 | 0,24 |
| 15.44 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 1 | | 3,39 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,058 | 13,85 | 0,80 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,058 | 16,87 | 0,97 |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,010 | 33,41 | 0,33 |
| | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000 | 0,85 | 0,85 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,015 | 29,01 | 0,44 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,003 | 1,47 | |
| 15.45 | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1 | | 36,78 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,314 | 13,85 | 4,34 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,314 | 16,87 | 5,29 |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UND | 0,015 | 33,41 | 0,49 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UND | 1,000 | 1,30 | 1,30 |
| | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UND | 0,057 | 0,32 | 0,02 |
| | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UND | 1,000 | 24,32 | 24,32 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UND | 0,030 | 12,23 | 0,37 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UND | 0,023 | 29,01 | 0,65 |
| 15.46 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014_P. | UND | 1 | | 42,79 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,314 | 13,85 | 4,34 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,314 | 16,87 | 5,29 |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,015 | 33,41 | 0,49 |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,000 | 1,30 | 1,30 |
| | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | UN | 1,000 | 30,27 | 30,27 |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,030 | 12,23 | 0,37 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,023 | 29,01 | 0,65 |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,057 | 1,47 | 0,08 |
| 15.47 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO (ESGOTO). | UND | 1 | | 100,88 |
| | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA | UN | 1,000 | 17,48 | 17,48 |



AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 62, Insc. Estadual: 0322307 - 88, e - mail: abengenharia@bol.com.br, Telefax: (87) 3863-5911,
BR - 122, nº. 19, Bairro: Loteamento Recife, CEP: 55.320 - 700, Petrolina - PE



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO SERTÃO DE PERNAMBUCO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017 Prazo de Execução: 06 meses

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|-------|---|-------|--------|-------------|----------|
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_05/2014 | M3 | 0,023 | 332,55 | 7,58 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,568 | 16,90 | 26,49 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,361 | 13,91 | 18,93 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | M3 | 0,017 | 197,80 | 3,26 |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 0,216 | 31,70 | 6,85 |
| | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,018 | 180,38 | 3,25 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,800 | 0,30 | 0,24 |
| | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | UN | 75,886 | 0,22 | 16,80 |
| 15.48 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa (TIPO C- ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (REGISTRO) | UND | | | 100,88 |
| | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA | UN | 1,000 | 17,48 | 17,48 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | M3 | 0,023 | 332,55 | 7,58 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,568 | 16,90 | 26,49 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,361 | 13,91 | 18,93 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | M3 | 0,017 | 197,80 | 3,26 |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 0,216 | 31,70 | 6,85 |
| | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,018 | 180,38 | 3,25 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,800 | 0,30 | 0,24 |
| | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | UN | 75,886 | 0,22 | 16,80 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO | UND | | | 5,12 |
| 16.1 | REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS | UND | | | 5,12 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,165 | 14,02 | 2,31 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,165 | 17,05 | 2,81 |
| 16.2 | REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA | M | | | 2,57 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 14,02 | 1,16 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 17,05 | 1,41 |
| 16.3 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA | UND | | | 5,63 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,182 | 14,02 | 2,54 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,182 | 17,05 | 3,09 |
| 16.4 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UND | | | 20,50 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,660 | 14,02 | 9,25 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,660 | 17,05 | 11,25 |
| 16.5 | REMOÇÃO DE CAIXA 4"X2" | UND | | | 2,89 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,206 | 14,02 | 2,89 |
| 16.6 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 616,96 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,888 | 14,02 | 40,48 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,888 | 17,05 | 49,23 |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | UND | 1,000 | 527,25 | 527,25 |
| 16.7 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 513,73 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,888 | 14,02 | 40,48 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,888 | 17,05 | 49,23 |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A | UND | 1,000 | 424,02 | 424,02 |
| 16.8 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 16,89 |
| | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,000 | 5,43 | 5,43 |
| | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,000 | 11,46 | 11,46 |
| 16.9 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 26,84 |
| | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,000 | 5,43 | 5,43 |
| | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,000 | 21,41 | 21,41 |
| 16.10 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 29,72 |
| | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,000 | 5,43 | 5,43 |
| | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,000 | 24,29 | 24,29 |
| 16.11 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 17,94 |
| | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,000 | 5,43 | 5,43 |
| | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,000 | 12,51 | 12,51 |
| 16.12 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 19,80 |

Paulo Henrique Brito Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 031789 - D/PE

Handwritten signature and initials

AB

ENGENHARIA

AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 62, Insc. Estadual: 0322307 - 88, e-mail: abengenharia@bol.com.br, Telefax: (87) 3883-5911.
BR - 122, nº. 19, Bairro: Loteamento Recife, CEP: 55.320 - 700, Petrolina - PE



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DE PERNAMBUCO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017
Prazo de Execução: 06 meses

| ÍTEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|-------|--|-------|--------|-------------|----------|
| | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,000 | 5,43 | 5,43 |
| | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,000 | 14,37 | 14,37 |
| 16.13 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 28,91 |
| | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,000 | 5,43 | 5,43 |
| | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,000 | 23,48 | 23,48 |
| 16.14 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 26,42 |
| | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,000 | 5,43 | 5,43 |
| | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,000 | 20,99 | 20,99 |
| 16.15 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 9,36 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,029 | 14,02 | 0,40 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,029 | 17,05 | 0,49 |
| | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000 | 0,43 | 0,43 |
| | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000 | 8,04 | 8,04 |
| 16.16 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 9,71 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,040 | 14,02 | 0,56 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,040 | 17,05 | 0,68 |
| | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000 | 0,43 | 0,43 |
| | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000 | 8,04 | 8,04 |
| 16.17 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 17,65 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,156 | 14,02 | 2,19 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,156 | 17,05 | 2,66 |
| | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,000 | 0,88 | 0,88 |
| | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | UN | 1,000 | 11,92 | 11,92 |
| 16.18 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 73,66 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,469 | 14,02 | 6,57 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,469 | 17,05 | 7,99 |
| | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000 | 0,88 | 2,63 |
| | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000 | 56,47 | 56,47 |
| 16.19 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 82,89 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 14,02 | 5,78 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,413 | 17,05 | 7,03 |
| | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000 | 0,88 | 2,63 |
| | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A | UN | 1,000 | 67,45 | 67,45 |
| 16.20 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150 A, 10 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 318,28 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,330 | 14,02 | 4,63 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,330 | 17,05 | 5,63 |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | UN | 1,000 | 308,02 | 308,02 |
| 16.21 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 70,38 |
| | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20* KA | UND | 1,000 | 62,69 | 62,69 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 14,02 | 3,47 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 17,05 | 4,22 |
| 16.22 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UND | | | 132,77 |
| | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UND | 1,000 | 123,80 | 123,80 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,289 | 14,02 | 4,05 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,289 | 17,05 | 4,92 |
| 16.23 | CABO DE COBRE FLEXIVEL-ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | | | 2,99 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 14,02 | 0,35 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025 | 17,05 | 0,42 |
| | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1,190 | 1,85 | 2,20 |
| | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009 | 2,46 | 0,02 |
| 16.24 | CABO DE COBRE FLEXIVEL-ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | | | 5,91 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,007 | 14,02 | 0,10 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,007 | 17,05 | 0,13 |
| | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 1,027 | 5,51 | 5,66 |
| | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010 | 2,46 | 0,02 |
| 16.25 | CABO DE COBRE FLEXIVEL-ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | | | 9,03 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,011 | 14,02 | 0,15 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,011 | 17,05 | 0,19 |

Paulo Henrique Brito Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 031788 - D/PE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS:

| | |
|-----------------|--|
| Cliente: | INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL |
| Obra: | Reforma Alojamento dos estudantes |
| Local: | Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE |
| Data: | 28/04/2017 |

Prazo de Execução: 06 meses

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|-------|---|-------|--------|-------------|----------|
| | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M | 1,027 | 8,45 | 8,68 |
| | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010 | 2,46 | 0,02 |
| 16.26 | REFLETOR SUPER LED, CORP EM ALUMÍNIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, TEMP.COR 6400K, IP 65, REF:FLC OU SIMILAR. | UND | | | 57,35 |
| | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W | UND | 1,000 | 50,94 | 50,94 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,206 | 14,02 | 2,89 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,206 | 17,05 | 3,52 |
| 16.27 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 178,95 |
| | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UND | 2,000 | 49,00 | 97,99 |
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LAMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR | UND | 1,000 | 73,27 | 73,27 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 14,02 | 3,47 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 17,05 | 4,22 |
| 16.28 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13; REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 123,00 |
| | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | UND | 2,000 | 32,41 | 64,81 |
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LAMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR | UND | 1,000 | 51,01 | 51,01 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,231 | 14,02 | 3,24 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,231 | 17,05 | 3,94 |
| 16.29 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | | | 6,33 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,140 | 14,02 | 1,97 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,140 | 17,05 | 2,39 |
| | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | M | 1,017 | 1,94 | 1,97 |
| 16.30 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | | | 5,85 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,068 | 14,02 | 0,95 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,068 | 17,05 | 1,15 |
| | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015 | M | 1,000 | 1,78 | 1,78 |
| | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | M | 1,017 | 1,94 | 1,97 |
| 16.31 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | | 5,80 |
| | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 1,017 | 3,03 | 3,08 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,087 | 14,02 | 1,23 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,087 | 17,05 | 1,49 |
| 16.32 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | | 9,31 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,111 | 14,02 | 1,55 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,111 | 17,05 | 1,88 |
| | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015 | M | 1,000 | 1,78 | 1,78 |
| | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | M | 1,017 | 4,03 | 4,10 |
| 16.33 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | | 7,76 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,092 | 14,02 | 1,30 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,092 | 17,05 | 1,58 |
| | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | M | 1,100 | 4,44 | 4,88 |
| 16.34 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | | 15,59 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,127 | 14,02 | 1,78 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,127 | 17,05 | 2,17 |
| | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA | M | 1,100 | 10,58 | 11,64 |
| 16.35 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 3,50 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,088 | 14,02 | 1,24 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,088 | 17,05 | 1,51 |
| | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000 | 0,75 | 0,75 |
| 16.36 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 4,83 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,131 | 14,02 | 1,84 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,131 | 17,05 | 2,24 |
| | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000 | 0,75 | 0,75 |
| 16.37 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 4,90 |
| | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UND | 1,000 | 1,06 | 1,06 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,124 | 14,02 | 1,73 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,124 | 17,05 | 2,11 |
| 16.38 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 6,35 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 14,02 | 2,04 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 17,05 | 2,48 |
| | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000 | 1,64 | 1,64 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
 Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
 Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
 Data: 28/04/2017
 Prazo de Execução: 06 meses

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|-------|--|-------|--------|-------------|----------|
| 16.39 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 8,00 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,185 | 14,02 | 2,59 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,185 | 17,05 | 3,15 |
| | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000 | 2,26 | 2,26 |
| 16.40 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 15,15 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,254 | 14,02 | 3,56 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,254 | 17,05 | 4,33 |
| | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000 | 7,26 | 7,26 |
| 16.41 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 5,85 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,132 | 14,02 | 1,85 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,132 | 17,05 | 2,25 |
| | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000 | 1,75 | 1,75 |
| 16.42 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 7,87 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,197 | 14,02 | 2,76 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,197 | 17,05 | 3,36 |
| | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000 | 1,75 | 1,75 |
| 16.43 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 7,25 |
| | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UND | 1,000 | 2,64 | 2,64 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,149 | 14,02 | 2,08 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,149 | 17,05 | 2,53 |
| 16.44 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | 26,84 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,382 | 14,02 | 5,36 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,382 | 17,05 | 6,51 |
| | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000 | 14,97 | 14,97 |
| 16.45 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UND | | | 39,76 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,330 | 14,02 | 4,63 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,330 | 17,05 | 5,63 |
| | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | UN | 1,000 | 29,50 | 29,50 |
| 16.46 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA | UND | | | 107,31 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,385 | 16,90 | 23,41 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,699 | 13,91 | 51,45 |
| | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 2,156 | 3,01 | 6,49 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,065 | 42,64 | 2,78 |
| | CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS | KG | 3,010 | 0,56 | 1,68 |
| | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM | M2 | 0,060 | 17,40 | 1,04 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 18,508 | 0,30 | 5,46 |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,037 | 39,82 | 1,45 |
| | PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,004 | 39,82 | 0,16 |
| | TUOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM | UN | 60,480 | 0,22 | 13,39 |
| 16.47 | CABO DE COBRE NU 50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | | 30,69 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,256 | 14,02 | 3,59 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,256 | 17,05 | 4,36 |
| | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,020 | 22,30 | 22,74 |
| 16.48 | CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA 4"X4" EM PVC | UND | | | 5,56 |
| | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UND | 1,000 | 2,99 | 2,99 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 14,02 | 1,16 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 17,05 | 1,41 |
| 16.49 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 23,45 |
| | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM | UND | 1,000 | 17,04 | 17,04 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,206 | 14,02 | 2,89 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,206 | 17,05 | 3,52 |
| 16.50 | BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" | UND | | | 1,34 |
| | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UND | 1,000 | 0,71 | 0,71 |
| | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UND | 1,000 | 0,37 | 0,37 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,008 | 14,02 | 0,12 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,008 | 17,05 | 0,14 |
| 16.51 | BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1" | UND | | | 1,60 |
| | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UND | 1,000 | 0,77 | 0,77 |
| | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UND | 1,000 | 0,57 | 0,57 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,008 | 14,02 | 0,12 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,008 | 17,05 | 0,14 |
| 16.52 | BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 2 1/2" | UND | | | 6,03 |
| | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UND | 1,000 | 3,53 | 3,53 |
| | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UND | 1,000 | 2,12 | 2,12 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,012 | 14,02 | 0,17 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,012 | 17,05 | 0,21 |
| 16.53 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | 3,20 |
| | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UND | 1,000 | 1,14 | 1,14 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,066 | 14,02 | 0,93 |



AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 62, Insc. Estadual: 0322307 - 88, e-mail: abengenharia@bol.com.br, Telefax: (87) 3863-5911.
BR - 122, nº. 19, Bairro: Loteamento Recife, CEP: 56.320 - 700, Petrolina - PE



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO SERTÃO DE PERNAMBUCO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
Obra: Reforma Alojamento dos estudantes
Local: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE
Data: 28/04/2017 **Prazo de Execução:** 06 meses

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|-------|---|-------|---------|-------------|----------|
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,066 | 17,05 | 1,13 |
| 16.54 | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA | UND | | | 174,29 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,135 | 16,90 | 52,98 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,983 | 13,91 | 69,31 |
| | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 0,875 | 3,01 | 2,63 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,008 | 50,02 | 0,41 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,100 | 42,64 | 4,26 |
| | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 8,250 | 0,56 | 4,60 |
| | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 0,100 | 17,40 | 1,74 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 24,090 | 0,30 | 7,11 |
| | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,009 | 39,82 | 0,38 |
| | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,008 | 39,82 | 0,32 |
| | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | UN | 138,000 | 0,22 | 30,55 |
| 16.55 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA | UND | | | 292,44 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,703 | 16,90 | 79,47 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,828 | 13,91 | 122,79 |
| | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 2,240 | 3,01 | 6,74 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,020 | 50,02 | 1,01 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,170 | 42,64 | 7,25 |
| | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 12,400 | 0,56 | 6,91 |
| | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 0,160 | 17,40 | 2,78 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 43,500 | 0,30 | 12,84 |
| | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,023 | 39,82 | 0,93 |
| | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,020 | 39,82 | 0,80 |
| | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | UN | 230,000 | 0,22 | 50,92 |
| 16.56 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M³ | | | 45,40 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,264 | 13,91 | 45,40 |
| 16.57 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M³ | | | 15,90 |
| | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,006 | 113,13 | 0,68 |
| | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,003 | 35,99 | 0,11 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,979 | 13,91 | 13,62 |
| | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,274 | 4,49 | 1,23 |
| | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,254 | 1,03 | 0,26 |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 17.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | | | 1,78 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,116 | 13,91 | 1,61 |
| | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,050 | 3,45 | 0,17 |

Paulo Henrique Brito Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 031789 - DIPE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]