

TERRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME.
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016/PMS/NGO

Terra Construções e Serviços Ltda-ME

CNPJ: 13.389.856/0001-42 Insc. Estadual: 15.331.489-3

RODOVIA STM/CUIABA S/N, KM05, SALA A - ALTOS

MATINHÃ - CEP: 68030-090

terraconstrucoes2011@hotmail.com

Santarém - PA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016/PMS/NGO**

ÍNDICE

| Proposta Comercial | | |
|---------------------------|--|------|
| 1 | Carta de Apresentação da Proposta | 1 |
| 2 | Planilha de Preços | 2-7 |
| 3 | Composições de Preços Unitários | 8-53 |
| 4 | Cronograma de Execução Físico-financeiro | 54 |
| 5 | Composição do BDI | 55 |
| 6 | Composição de Encargos Sociais | 56 |
| 7 | Declaração do prazo de validade da Proposta | 57 |
| 8 | Valor Global estimado para os Serviços | 58 |
| 9 | Declaração de Aceitação ao Edital | 59 |
| 10 | Declaração do prazo de execução dos serviços | 60 |
| 11 | Termo de Encerramento | 61 |

Santarém, 12 de fevereiro de 2016.


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

Carta de Apresentação da
Proposta Comercial

À
Núcleo de Gerenciamento de Obras Especiais
Att.: Comissão Permanente de Licitação.

Prezados Senhores:

A Terra Construções e Serviços Ltda. -ME, empresa com sede em Santarém-Pará à Rod. Santarém – Cuiabá - BR 163, Km 5, s/n, sala A, altos Bairro da Matinha, inscrita no CNPJ sob o nº (MF) 13.389.856/0001-42 vem através desta apresentar a V. Sas. nossa proposta para Execução dos serviços de Construção de Microssistema de Abastecimento de água das Comunidades de Tabocal e Jacamim no município de Santarém-PA.

O preço global para a completa execução da obra corresponde a R\$ **1.295.507,91 (UM MILHÃO DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E SETE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS).**

O prazo para conclusão dos serviços de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Davi Sousa Barbosa, portador da Carteira de Identidade nº 6284675 – PC/PA e do CPF 824.416.692-49, como representante legal desta empresa.

O prazo de validade da proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos contados a partir da data de sua apresentação na seção inicial.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todos os termos desta tomada de preços, seus anexos, inclusive com o prazo e a forma de pagamento e que visitamos o local da obra e temos pleno conhecimento dos serviços a atender.

Santarém, 12 de fevereiro de 2016.


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

**CONSTRUTORA TERRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTAREM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E INCENTIVO A PRODUÇÃO FAMILIAR
MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

COMUNIDADES: TABOCAL E JACAMIM
MUNICÍPIO: SANTARÉM
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Especificação | Unid. | Quant. | Preço (R\$) | |
|------------|--|-------|--------|-----------------------|-------------------|
| | | | | Preço Unit. c/ BDI | Preço Total |
| 1.0 | MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - TABOCAL | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1.1 | Limpeza manual do terreno | m² | 308,00 | 3,44 | 1.059,52 |
| 1.1.2 | Locação da obra: execução de gabarito | m² | 248,00 | 6,88 | 1.706,24 |
| 1.1.3 | Abrigo provisório (alojamento e depósito de materiais e ferramentas). | m² | 25,00 | 351,25 | 8.781,25 |
| 1.1.4 | Placa da obra de 2,00x3,00m (pintada e instalada). | m² | 6,00 | 399,47 | 2.396,82 |
| | Subtotal 1.1 | | | | 13.943,83 |
| 1.2 | CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA | | | | |
| 1.2.1 | Transporte, montagem e desmontagem | und | 1,00 | 3.882,73 | 3.882,73 |
| 1.2.2 | Escavação manual de tanques auxiliares no processo de perfuração) | m³ | 16,00 | 34,88 | 558,08 |
| 1.2.3 | Perfuração furo piloto Ø 8 ½" | m | 160,00 | 147,75 | 23.640,00 |
| 1.2.4 | Perfilagem geofísica | m | 160,00 | 56,14 | 8.982,40 |
| 1.2.5 | Perfuração de alargamento Ø 17 3/4" | m | 160,00 | 129,39 | 20.702,40 |
| 1.2.6 | Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria Reforçado, Ø 200 mm. | m | 136,00 | 224,53 | 30.536,08 |
| 1.2.7 | Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø200mm | m | 24,00 | 238,29 | 5.718,96 |
| 1.2.8 | Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 200mm, | und | 1,00 | 88,84 | 88,84 |
| 1.2.9 | Pré-filtro de areia usinada Ø 1,0 a 3,00mm | m³ | 6,00 | 458,23 | 2.749,38 |
| 1.2.10 | Cimentação de espaço anelar conforme especificação | m³ | 2,20 | 551,48 | 1.213,26 |
| 1.2.11 | Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m | und | 1,00 | 507,91 | 507,91 |
| 1.2.12 | Fornecimento e aplicação de dispersante químico | kg | 5,00 | 50,39 | 251,95 |
| 1.2.13 | Desenvolvimento do poço por compressor | h | 12,00 | 95,53 | 1.146,36 |
| 1.2.14 | Teste de produção e recuperação com bomba submersa | h | 24,00 | 92,06 | 2.209,44 |
| 1.2.15 | Desinfecção do poço | und | 1,00 | 480,29 | 480,29 |
| 1.2.16 | Análise físico-química e bacteriológica da água com fornec. de laudo | und | 1,00 | 1.187,82 | 1.187,82 |
| 1.2.17 | Relatório técnico do poço | und | 1,00 | 3.888,03 | 3.888,03 |
| | Subtotal 1.2 | | | | 107.743,93 |
| 1.3 | CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, inclusive com painel de controle e cabo elétrico submerso | | | | |
| 1.3.1 | Fornecimento e instalação de Conjunto MotorBomba submersa, trifásica, Vazao minima 30 m³/h para altura manométrica minima 112 MCA, potencia de 25 CV. | Und | 1,00 | 14.880,08 | 14.880,08 |
| 1.3.2 | Fornecimento e instalação de Painel de comando modelo APS para sistema motor-bomba contendo: Soft Starter digital co rampa de partida e parada suave, com proteção de sobrecorrente e falta de fase, Fusíveis principais, Disjuntor para Comando, Relê de Nível, Eletrodos, contador Auxiliar, Amperímetro, Voltímetro, Sinais "Falha no sistema" e "Bomba Ligada", Chave seletora manual - O - Automática, Chave Liga - Desliga, Pararraios de Linha e Arário de Açç. | cj | 1,00 | 8.626,74 | 8.626,74 |
| 1.3.3 | Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba submersa no poço e sua ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso de PP 3x6mm de diâmetro. | cj | 1,00 | 5.916,23 | 5.916,23 |
| 1.3.4 | Fornecimento e assentamento de material hidráulico | | | | |
| 1.3.4.1 | Nipel PVC DN= 2 1/2" | und | 2,00 | 47,55 | 95,10 |
| 1.3.4.2 | Registro de gaveta bruto 2 1/2" | und | 2,00 | 342,05 | 684,10 |
| 1.3.4.3 | Luva FºGº DN= 2 1/2" | und | 30,00 | 55,49 | 1.664,70 |
| 1.3.4.4 | Curva 90 FºGº DN = 2 1/2" c/ rosca | und | 1,00 | 86,76 | 86,76 |
| 1.3.4.5 | Te FºGº DN = 2 1/2" | und | 1,00 | 103,57 | 103,57 |
| 1.3.4.6 | Tubo ROSCAVEL DN = 2 1/2" | und | 90,00 | 28,84 | 2.595,60 |
| 1.3.4.7 | União PVC 75 mm | und | 2,00 | 81,63 | 163,26 |
| 1.3.4.8 | Adaptador curto PVC JS DN = 75mm x 2 1/2" | und | 3,00 | 22,39 | 67,17 |
| 1.3.4.9 | Curva 45º PVC JS DN = 75mm | und | 2,00 | 39,85 | 79,70 |
| 1.3.4.10 | Abracadeira metálica p fixação de tubo de 2 1/2" | und | 3,00 | 2,34 | 7,02 |
| 1.3.4.11 | Tubo PVC JS DN 75mm (do poço ao reservatório) | m | 6,00 | 22,28 | 133,68 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

**CONSTRUTORA TERRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTAREM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E INCENTIVO A PRODUÇÃO FAMILIAR
MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

COMUNIDADES: TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Especificação | Unid. | Quant. | Preço (R\$) | |
|--------------|---|-------|--------|-----------------------|-------------------|
| | | | | Preço Unit. c/ BDI | Preço Total |
| 1.3.5 | OBRAS E SERVIÇOS | | | | |
| 1.3.5.1 | Escavação manual de vala para implantação da tubulação (6mts) | m² | 0,72 | 35,07 | 25,25 |
| 1.3.5.2 | Reaterro manual de vala apoiado | m² | 0,69 | 41,38 | 28,55 |
| | Subtotal 1.3 | | | | 35.157,51 |
| 1.4 | RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pre-moldado com 08 metros de altura, para reservação com capacidade de 100.000 litros | | | | |
| 1.4.1 | SERVIÇOS INICIAIS - FUNDAÇÃO | | | | |
| 1.4.1.1 | Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat., prof. de até 2 m. | m² | 44,52 | 35,07 | 1.561,32 |
| 1.4.1.2 | Apiloamento de fundo de vala com maço de 30kg | m² | 27,00 | 20,60 | 556,20 |
| 1.4.1.3 | Reaterro de vala com compactação manual | m² | 36,60 | 41,38 | 1.514,51 |
| 1.4.2 | ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO | | | | |
| 1.4.2.1 | Implantação e montagem do Elevado em concreto premoldado para reservação de 100.000 lts | und | 1,00 | 106.256,85 | 106.256,85 |
| 1.4.3 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL | | | | |
| 1.4.3.1 | Reservatório em fibra de vidro capacidade 20.000 litros | und | 5,00 | 9.234,72 | 46.173,60 |
| 1.4.3.2 | Tubo PVC JS DN 75mm (subida do elevado até o reservatório) | m | 12,00 | 22,28 | 267,36 |
| 1.4.3.3 | Curva 90° PVC JS DN 75mm | und | 2,00 | 50,97 | 101,94 |
| 1.4.3.4 | Registro de gaveta bruto 4" | und | 1,00 | 809,05 | 809,05 |
| 1.4.3.5 | Curva PVC JS 90° x 110mm | und | 4,00 | 71,20 | 284,80 |
| 1.4.3.6 | TEE PVC 110 mm | und | 4,00 | 42,12 | 168,48 |
| 1.4.3.7 | Tubo PVC JS de 110 mm | mts | 48,00 | 41,62 | 1.997,76 |
| 1.4.3.8 | Registro de gaveta bruto 4" | und | 3,00 | 809,05 | 2.427,15 |
| 1.4.3.9 | Adaptador curto PVC JS DN = 110mm x 4" | und | 6,00 | 48,05 | 288,30 |
| 1.4.3.10 | Abraçadeira metálica p fixação de tubo de 4,0" | und | 5,00 | 3,64 | 18,20 |
| 1.4.3.11 | Adaptador c/ Flanges livres para cx água 110 mm x 4" | und | 5,00 | 266,06 | 1.330,30 |
| 1.4.3.12 | Adaptador c/ Flanges livres para cx água 75 mm x 2 1/2" | und | 10,00 | 140,74 | 1.407,40 |
| 1.4.4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 1.4.4.1 | Pintura sobre superfície de concreto com duas demãos em PVA | m² | 373,78 | 28,27 | 10.566,76 |
| 1.4.4.2 | Pintura em reservatório fibra de vidro cap: 20m² duas demãos e logomarca PMS/orgão conveniado. | m² | 171,10 | 11,67 | 1.996,74 |
| 1.4.4.3 | Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro | mts | 7,60 | 242,85 | 1.845,66 |
| 1.4.4.4 | Guarda corpo com corrimão em tubo galvanizado 1 1/2" | mts | 44,00 | 217,57 | 9.573,08 |
| | Subtotal 1.4 | | | | 189.145,46 |
| 1.5 | TRATAMENTO | | | | |
| 1.5.1 | (DESINFECÇÃO) | | | | |
| 1.5.1.1 | Fornecimento e implantação de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h | und | 1,00 | 4.341,19 | 4.341,19 |
| 1.5.1.2 | Tee PVC JS - 50 mm x 20mm | und | 2,00 | 17,59 | 35,18 |
| 1.5.1.3 | Curva 90° - PVC JS 25mm | und | 7,00 | 5,22 | 36,54 |
| 1.5.1.4 | Tubo PVC JS - 25mm | m | 12,00 | 6,03 | 72,36 |
| 1.5.1.5 | Tee PVC JS - 25mm x 25mm | und | 1,00 | 6,39 | 6,39 |
| 1.5.1.6 | Registro de gaveta 3/4" com apatadores | und | 4,00 | 44,52 | 178,08 |
| 1.5.1.7 | União PVC 25mm | und | 2,00 | 6,66 | 13,32 |
| 1.5.2 | EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR | | | | |
| 1.5.2.1 | Contrapiso em concreto ciclopico | m² | 0,22 | 473,64 | 102,31 |
| 1.5.2.2 | Portão em grade de ferro de 1,50m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva) | m² | 1,80 | 292,15 | 525,87 |
| 1.5.2.3 | Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo E=0,10 m | m² | 4,50 | 56,06 | 252,27 |
| 1.5.2.4 | Chapisco rustico de cimento e areia no traço 1:3 preparo manual | m² | 9,00 | 4,87 | 43,83 |
| 1.5.2.5 | Reboco com argamassa pré fabricada e = 0,50cm | m² | 9,00 | 20,91 | 188,19 |
| 1.5.2.6 | Piso cimentado liso com impermeabilizante 1:3, e = 3,0cm | m² | 1,44 | 48,92 | 70,44 |
| 1.5.2.7 | Pintura de parede, PVA - 2 demãos. | m² | 9,00 | 12,33 | 110,97 |
| 1.5.2.8 | Concreto estrutural, FCK=20 mpa, preparo e lançamento (tampa) | m³ | 0,13 | 610,16 | 79,32 |
| 1.5.2.9 | Forma plana em madeira comum. | m² | 2,60 | 29,56 | 76,86 |
| 1.5.2.10 | Armação aco CA-50/CA-60 p/estrutura | kg | 10,40 | 7,02 | 73,01 |
| | Subtotal 1.5 | | | | 6.206,13 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

CONSTRUTORA TERRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTAREM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E INCENTIVO A PRODUÇÃO FAMILIAR
MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

COMUNIDADES: TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Especificação | Unid. | Quant. | Preço (R\$) | |
|------------|--|-------|----------|-----------------------|-------------------|
| | | | | Preço Unit. c/ BD! | Preço Total |
| 1.6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 1.6.1 | Execução da rede em Tubo PVC (DN 50mm e 110mm) interligando com a rede existente | | | | |
| 1.6.1.1 | Escavação manual de vala para implantação de rede de distribuição de água | m³ | 1.269,28 | 35,07 | 44.513,65 |
| 1.6.1.2 | Reaterro de vala com compactação manual | m³ | 1.249,23 | 41,38 | 51.693,14 |
| 1.6.2 | Fornecimento de Tubo PVC | | | | |
| 1.6.2.1 | Tubo PVC Soldável DN110mm Cl 15 | m | 320,00 | 31,82 | 10.182,40 |
| 1.6.2.2 | Tubo PVC Soldável DN 50mm | m | 5.784,00 | 7,90 | 45.693,60 |
| 1.6.2.3 | Tubo PVC SD DN 60mm Cl 15 | m | 1.193,00 | 9,43 | 11.249,99 |
| 1.6.2.4 | Tubo PVC SD DN 75mm Cl 15 | m | 636,00 | 17,71 | 11.263,56 |
| 1.6.3 | Assentamento de Tubo em PVC | | | | |
| 1.6.3.1 | Assentamento de Tubo PVC Soldável DN110mm | m | 320,00 | 2,44 | 780,80 |
| 1.6.3.2 | Assentamento de Tubo PVC Soldável DN 50mm | m | 5.784,00 | 1,45 | 8.386,80 |
| 1.6.3.3 | Assentamento de Tubo PVC Soldável DN 60mm | m | 1.193,00 | 1,45 | 1.729,85 |
| 1.6.3.4 | Assentamento de Tubo PVC Soldável DN 75mm | m | 636,00 | 1,95 | 1.240,20 |
| 1.6.3.5 | Cadastro de rede | m | 7.933,00 | 1,29 | 10.233,57 |
| | Subtotal 1.6 | | | | 196.967,56 |
| 1.7 | LIGAÇÕES DOMICILIARES | | | | |
| 1.7.1 | Obras e Serviços | | | | |
| 1.7.1.1 | Escavação manual de valas para implantação dos ramais domiciliares | m³ | 720,00 | 35,07 | 25.250,40 |
| 1.7.1.2 | Reaterro de vala com compactação manual | m³ | 718,12 | 41,38 | 29.715,81 |
| 1.7.2 | Fornecimento e assentamento de tubos e conexões | | | | |
| 1.7.2.1 | Colar de Tomada PVC 50 x 1/2" | Und | 500,00 | 13,23 | 6.615,00 |
| 1.7.2.2 | Joelho PVC-JS Ø20 mm | Und | 2.000,00 | 3,30 | 6.600,00 |
| 1.7.2.3 | Joelho PVC-SR Ø20 X 1/2" | Und | 500,00 | 9,55 | 4.775,00 |
| 1.7.2.4 | Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação) | m | 6.000,00 | 4,93 | 29.580,00 |
| 1.7.2.5 | Torneira PVC Ø1/2" | Und | 500,00 | 17,15 | 8.575,00 |
| 1.7.2.6 | Registro com esfera 1/2" | Und | 500,00 | 11,11 | 5.555,00 |
| 1.7.2.7 | Cap PVC 1/2" | Und | 500,00 | 1,06 | 530,00 |
| 1.7.2.8 | Tee PVC 1/2" | Und | 500,00 | 7,40 | 3.700,00 |
| | Subtotal 1.7 | | | | 120.896,21 |
| 1.8 | SISTEMA ELÉTRICO | | | | |
| 1.8.1 | Construção de 01 (uma) subestação Trifásica abaixadora de 45KVA/ incluindo poste, acessórios e cabine de medição) | cj | 1,00 | 28.715,28 | 28.715,28 |
| 1.8.2 | Fornecimento e instalação de luminária alumínio (tipo de iluminação pública) completa c/ lâmpada 250 WTS | und | 1,00 | 298,40 | 298,40 |
| 1.8.3 | Fornecimento e instalação Grade de ferro de proteção de 3/16" (1,20 x 1,70), seção redonda (incluindo pintura anti-corrosiva) | m² | 2,04 | 292,15 | 595,99 |
| | Subtotal 1.8 | | | | 29.609,67 |
| 1.9 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 1.9.1 | Execução com fornecimento de material de cerca em arame liso em 11 fiadas, com espaçamento de 0,15m, moirões de concreto de 2,20m x 0,10m x 0,10m. | m | 66,00 | 52,62 | 3.472,92 |
| 1.9.2 | Portão em grade de ferro de 1,80m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva) | m² | 2,16 | 292,15 | 631,04 |
| 1.9.3 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 248,00 | 3,77 | 934,96 |
| 1.9.4 | Placa em aço (para inauguração da obra) 40 cm X 60cm | und | 1,00 | 2.133,50 | 2.133,50 |
| | Subtotal 1.9 | | | | 7.172,42 |
| | TOTAL 1 - TABOCAL | | | | 706.842,72 |
| 2.0 | MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - JACAMIM | | | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1.1 | Limpeza manual do terreno | m² | 308,00 | 3,44 | 1.059,52 |
| 2.1.2 | Locação da obra: execução de gabarito | m² | 248,00 | 6,88 | 1.706,24 |
| 2.1.3 | Abrigo provisório (alojamento e depósito de materiais e ferramentas). | m² | 25,00 | 351,25 | 8.781,25 |
| 2.1.4 | Placa da obra de 2,00x3,00m (pintada e instalada). | m² | 6,00 | 399,47 | 2.396,82 |
| | Subtotal 2.1 | | | | 13.943,83 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

CONSTRUTORA TERRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTAREM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E INCENTIVO A PRODUÇÃO FAMILIAR
MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

COMUNIDADES: TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Especificação | Unid. | Quant. | Preço (R\$) | |
|--------------|--|-------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | Preço Unit. c/ BD! | Preço Total |
| 2.2 | CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA | | | | |
| 2.2.1 | Transporte, montagem e desmontagem | und | 1,00 | 3.882,73 | 3.882,73 |
| 2.2.2 | Escavação manual de tanques auxiliares no processo de perfuração) | m³ | 16,00 | 34,88 | 558,08 |
| 2.2.3 | Perfuração furo piloto Ø 8 ½" | m | 160,00 | 147,75 | 23.640,00 |
| 2.2.4 | Perfilagem geofísica | m | 160,00 | 56,14 | 8.982,40 |
| 2.2.5 | Perfuração de alargamento Ø 17 3/4" | m | 160,00 | 129,39 | 20.702,40 |
| 2.2.6 | Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria Reforçado, Ø 200 mm. | m | 136,00 | 224,53 | 30.536,08 |
| 2.2.7 | instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø200mm | m | 24,00 | 238,29 | 5.718,96 |
| 2.2.8 | Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 200mm, | und | 1,00 | 88,84 | 88,84 |
| 2.2.9 | Pré-filtro de areia usinada Ø 1,0 a 3,00mm | m³ | 6,00 | 458,23 | 2.749,38 |
| 2.2.10 | Cimentação de espaço anelar conforme especificação | m³ | 2,20 | 551,48 | 1.213,26 |
| 2.2.11 | Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m | und | 1,00 | 507,91 | 507,91 |
| 2.2.12 | Fornecimento e aplicação de dispersante químico | kg | 5,00 | 50,39 | 251,95 |
| 2.2.13 | Desenvolvimento do poço por compressor | h | 12,00 | 95,53 | 1.146,36 |
| 2.2.14 | Teste de produção e recuperação com bomba submersa | h | 24,00 | 92,06 | 2.209,44 |
| 2.2.15 | Desinfecção do poço | und | 1,00 | 480,29 | 480,29 |
| 2.2.16 | Análise físico-química e bacteriológica da água com fornec. de laudo | und | 1,00 | 1.187,82 | 1.187,82 |
| 2.2.17 | Relatório técnico do poço | und | 1,00 | 3.888,03 | 3.888,03 |
| | | | Subtotal 2.2 | | 107.743,93 |
| 2.3 | CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, inclusive com painel de controle e cabo elétrico submerso | | | | |
| 2.3.1 | Fornecimento e instalação de Conjunto MotorBomba submersa, trifásica, Vazao minima 28 m³/h para altura manométrica mínima 114 MCA, potencia de 25 CV. | Und | 1,00 | 14.880,08 | 14.880,08 |
| 2.3.2 | Fornecimento e instalação de Painel de comando modelo APS para sistema motor-bomba contendo: Soft Starter digital co rampa de partida e parada suave, com proteção de sobrecorrente e falta de fase, Fusíveis principais, Disjuntor para Comando, Relê de Nível, Eletrodos, contador Auxiliar, Amperímetro, Voltímetro, Sinais "Falha no sistema" e "Bomba Ligada", Chave seletora manual - O - Automática, Chave Liga - Desliga, Pararraios de Linha e Arário de Aço. | cj | 1,00 | 8.626,74 | 8.626,74 |
| 2.3.3 | Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba submersa no poço e sua ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso de PP 3x6mm de diâmetro. | cj | 1,00 | 5.916,23 | 5.916,23 |
| 2.3.4 | Fornecimento e assentamento de material hidraulico | | | | |
| 2.3.4.1 | Nípel PVC DN= 2 1/2" | und | 2,00 | 47,55 | 95,10 |
| 2.3.4.2 | Registro de gaveta bruto 2 1/2" | und | 2,00 | 342,05 | 684,10 |
| 2.3.4.3 | Luva FºGº DN= 2 1/2" | und | 30,00 | 55,49 | 1.664,70 |
| 2.3.4.4 | Curva 90 FºGº DN = 2 1/2" c/ rosca | und | 1,00 | 86,76 | 86,76 |
| 2.3.4.5 | Te FºGº DN = 2 1/2" | und | 1,00 | 103,57 | 103,57 |
| 2.3.4.6 | Tubo ROSCAVEL DN = 2 1/2" | und | 90,00 | 28,84 | 2.595,60 |
| 2.3.4.7 | União PVC 75 mm | und | 2,00 | 81,63 | 163,26 |
| 2.3.4.8 | Adaptador curto PVC JS DN = 75mm x 2 1/2" | und | 3,00 | 22,39 | 67,17 |
| 2.3.4.9 | Curva 45º PVC JS DN = 75mm | und | 2,00 | 39,85 | 79,70 |
| 2.3.4.10 | Abraçadeira metálica p fixação de tubo de 2 1/2" | und | 3,00 | 2,34 | 7,02 |
| 2.3.4.11 | Tubo PVC JS DN 75mm (do poço ao reservatório) | m | 6,00 | 22,28 | 133,68 |
| 2.3.5 | OBRAS E SERVIÇOS | | | | |
| 2.3.5.1 | Escavação manual de vala para implantação da tubulação (6mts) | m³ | 0,72 | 35,07 | 25,25 |
| 2.3.5.2 | Reaterro manual de vala apiloado | m³ | 0,69 | 41,38 | 28,55 |
| | | | Subtotal 2.3 | | 35.157,51 |
| 2.4 | RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pre moldado com 08 metros de altura, para reservação com capacidade de 100.000 litros | | | | |
| 2.4.1 | SERVIÇOS INICIAIS - FUNDAÇÃO | | | | |
| 2.4.1.1 | Escavação manual em campo aberto em solo de 1ª cat., prof. de até 2 m. | m³ | 44,52 | 35,07 | 1.561,32 |
| 2.4.1.2 | Apiloamento de fundo de vala com maço de 30kg | m² | 27,00 | 20,60 | 556,20 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

**CONSTRUTORA TERRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTAREM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E INCENTIVO A PRODUÇÃO FAMILIAR
MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

COMUNIDADES: TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Especificação | Unid. | Quant. | Preço (R\$) | |
|----------|--|-------|--------------|-----------------------|-------------|
| | | | | Preço Unit. c/ BDI | Preço Total |
| 2.4.1.3 | Reaterro de vala com compactação manual | m³ | 36,60 | 41,38 | 1.514,51 |
| 2.4.2 | ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO | | | | |
| 2.4.2.1 | Implantação e montagem do Elevado em concreto premoldado para reservação de 100.000 lts | und | 1,00 | 106.256,85 | 106.256,85 |
| 2.4.3 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL | | | | |
| 2.4.3.1 | Reservatório em fibra de vidro capacidade 20.000 litros | und | 5,00 | 9.234,72 | 46.173,60 |
| 2.4.3.2 | Tubo PVC JS DN 75mm (subida do elevado até o reservatório) | m | 12,00 | 22,28 | 267,36 |
| 2.4.3.3 | Curva 90° PVC JS DN 75mm | und | 2,00 | 50,97 | 101,94 |
| 2.4.3.4 | Registro de gaveta bruto 4" | und | 1,00 | 809,05 | 809,05 |
| 2.4.3.5 | Curva PVC JS 90° x 110mm | und | 4,00 | 71,20 | 284,80 |
| 2.4.3.6 | TEE PVC 110 mm | und | 4,00 | 42,12 | 168,48 |
| 2.4.3.7 | Tubo PVC JS de 110 mm | mts | 48,00 | 41,62 | 1.997,76 |
| 2.4.3.8 | Registro de gaveta bruto 4" | und | 3,00 | 809,05 | 2.427,15 |
| 2.4.3.9 | Adaptador curto PVC JS DN = 110mm x 4" | und | 6,00 | 48,05 | 288,30 |
| 2.4.3.10 | Abraçadeira metálica p fixação de tubo de 4,0" | und | 5,00 | 3,64 | 18,20 |
| 2.4.3.11 | Adaptador c/ Flanges livres para cx água 110 mm x 4" | und | 5,00 | 266,06 | 1.330,30 |
| 2.4.3.12 | Adaptador c/ Flanges livres para cx água 75 mm x 2 1/2" | und | 10,00 | 140,74 | 1.407,40 |
| 2.4.4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 2.4.4.1 | Pintura sobre superfície de concreto com duas demãos em PVA | m² | 373,78 | 28,27 | 10.566,76 |
| 2.4.4.2 | Pintura em reservatório fibra de vidro cap. 20m³ duas demãos e logomarca PMS/orgão conveniado. | m² | 171,10 | 11,67 | 1.996,74 |
| 2.4.4.3 | Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro | mts | 7,60 | 242,85 | 1.845,66 |
| 2.4.4.4 | Guarda corpo com corrimão em tubo galvanizado 1 1/2" | mts | 44,00 | 217,57 | 9.573,08 |
| | | | subtotal 2.4 | | 189.145,46 |
| 2.5 | TRATAMENTO | | | | |
| 2.5.1 | (DESINFECÇÃO) | | | | |
| 2.5.1.1 | Fornecimento e implantação de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h | und | 1,00 | 4.341,19 | 4.341,19 |
| 2.5.1.2 | Tee PVC JS - 50 mm x 20mm | und | 2,00 | 17,59 | 35,18 |
| 2.5.1.3 | Curva 90° - PVC JS 25mm | und | 7,00 | 5,22 | 36,54 |
| 2.5.1.4 | Tubo PVC JS - 25mm | m | 12,00 | 6,03 | 72,36 |
| 2.5.1.5 | Tee PVC JS - 25mm x 25mm | und | 1,00 | 6,39 | 6,39 |
| 2.5.1.6 | Registro de gaveta 3/4" com apatadores | und | 4,00 | 44,52 | 178,08 |
| 2.5.1.7 | União PVC 25mm | und | 2,00 | 6,66 | 13,32 |
| 2.5.2 | PARA O CLORADOR | | | | |
| 2.5.2.1 | Contrapiso em concreto ciclopico | m³ | 0,22 | 473,64 | 102,31 |
| 2.5.2.2 | Portão em grade de ferro de 1,50m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva) | m² | 1,80 | 292,15 | 525,87 |
| 2.5.2.3 | Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo E=0,10 m | m² | 4,50 | 56,06 | 252,27 |
| 2.5.2.4 | Chapisco rustico de cimento e areia no traço 1:3 preparo manual | m² | 9,00 | 4,87 | 43,83 |
| 2.5.2.5 | Reboco com argamassa pré fabricada e = 0,50cm | m² | 9,00 | 20,91 | 188,19 |
| 2.5.2.6 | Piso cimentado liso com impermeabilizante 1:3, e = 3,0cm | m² | 1,44 | 48,92 | 70,44 |
| 2.5.2.7 | Pintura de parede, PVA - 2 demãos. | m² | 9,00 | 12,33 | 110,97 |
| 2.5.2.8 | Concreto estrutural, FCK=20 mpa, preparo e lançamento (tampa) | m³ | 0,13 | 610,16 | 79,32 |
| 2.5.2.9 | Forma plana em madeira comum. | m² | 2,60 | 29,56 | 76,86 |
| 2.5.2.10 | Armação aco CA-50/CA-60 p/estrutura | kg | 10,40 | 7,02 | 73,01 |
| | | | Subtotal 2.5 | | 6.206,13 |
| 2.6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 2.6.1 | existente | | | | |
| 2.6.1.1 | Escavação manual de vala para implantação de rede de distribuição de água | m³ | 472,32 | 35,07 | 16.564,26 |
| 2.6.1.2 | Reaterro de vala com compactação manual | m³ | 465,40 | 41,38 | 19.258,25 |
| 2.6.2 | Fornecimento de Tubo PVC | | | | |
| 2.6.2.1 | Tubo PVC Soldável DN110mm Cl 15 | m | 464,00 | 31,82 | 14.764,48 |
| 2.6.2.2 | Tubo PVC Soldável DN 50mm | m | 2.488,00 | 7,90 | 19.655,20 |
| 2.6.3 | Assentamento de Tubo em PVC | | | | |
| 2.6.3.1 | Assentamento de Tubo PVC Soldável DN110mm | m | 464,00 | 2,44 | 1.132,16 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

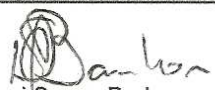
**CONSTRUTORA TERRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTAREM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E INCENTIVO A PRODUÇÃO FAMILIAR
MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

COMUNIDADES: TABOCAL E JACAMIM

MUNICÍPIO: SANTARÉM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Especificação | Unid. | Quant. | Preço (R\$) | |
|--------------|--|-------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | | Preço Unit. c/ BDI | Preço Total |
| 2.6.3.2 | Assentamento de Tubo PVC Soldavel DN 50mm | m | 2.488,00 | 1,45 | 3.607,60 |
| 2.6.3.3 | Cadastro de rede | m | 2.952,00 | 1,29 | 3.808,08 |
| | | | Subtotal 2.6 | | 78.790,03 |
| 2.7 | LIGAÇÕES DOMICILIARES | | | | |
| 2.7.1 | Obras e Serviços | | | | |
| 2.7.1.1 | Escavação manual de valas para implantação dos ramais domiciliares | m³ | 720,00 | 35,07 | 25.250,40 |
| 2.7.1.2 | Reaterro de vala com compactação manual | m³ | 718,12 | 41,38 | 29.715,81 |
| 2.7.2 | Fornecimento e assentamento de tubos e conexões | | | | |
| 2.7.2.1 | Colar de Tomada PVC 50 x 1/2" | Und | 500,00 | 13,23 | 6.615,00 |
| 2.7.2.2 | Joelho PVC-JS Ø20 mm | Und | 2.000,00 | 3,30 | 6.600,00 |
| 2.7.2.3 | Joelho PVC-SR Ø20 X 1/2" | Und | 500,00 | 9,55 | 4.775,00 |
| 2.7.2.4 | Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação) | m | 6.000,00 | 4,93 | 29.580,00 |
| 2.7.2.5 | Torneira PVC Ø1/2" | Und | 500,00 | 17,15 | 8.575,00 |
| 2.7.2.6 | Registro com esfera 1/2" | Und | 500,00 | 11,11 | 5.555,00 |
| 2.7.2.7 | Cap PVC 1/2" | Und | 500,00 | 1,06 | 530,00 |
| 2.7.2.8 | Tee PVC 1/2" | Und | 500,00 | 7,40 | 3.700,00 |
| | | | Subtotal 2.7 | | 120.896,21 |
| 2.8 | SISTEMA ELÉTRICO | | | | |
| 2.8.1 | Construção de 01 (uma) subestação Trifásica abaixadora de 45KVA/ incluindo poste, acessórios e cabine de medição | cj | 1,00 | 28.715,28 | 28.715,28 |
| 2.8.2 | Fornecimento e instalação de luminária alumínio (tipo de iluminação pública) completa c/ lâmpada 250 WTS | und | 1,00 | 298,40 | 298,40 |
| 2.8.3 | Fornecimento e instalação Grade de ferro de proteção de 3/16" (1,20 x 1,70), seção redonda (incluindo pintura anti-corrosiva) | m² | 2,04 | 292,15 | 595,99 |
| | | | Subtotal 2.8 | | 29.609,67 |
| 2.9 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 2.9.1 | Execução com fornecimento de material de cerca em arame liso em 11 fiadas, com espaçamento de 0,15m, moirões de concreto de 2,20m x 0,10m x 0,10m. | m | 66,00 | 52,62 | 3.472,92 |
| 2.9.2 | Portão em grade de ferro de 1,80m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva) | m² | 2,16 | 292,15 | 631,04 |
| 2.9.3 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 248,00 | 3,77 | 934,96 |
| 2.9.4 | Placa em aço (para inauguração da obra) 40 cm X 60cm | und | 1,00 | 2.133,50 | 2.133,50 |
| | | | Subtotal 2.9 | | 7.172,42 |
| | | | TOTAL 2 - JACAMIM (R\$) | | 588.665,19 |
| | TOTAL GERAL (R\$) | | | | 1.295.507,91 |


Davi Sousa Barbosa
CONSTRUTORA TERRA
CPF: 824.416.692-49


Josué Wilson Aguiar Lima
RNP: 151299119-8

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------------|------------|--------------|---------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Limpeza manual do terreno | | | | | | | | M² |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 3,00 | 4,14 | 3,64 | | R\$ 23,35 |
| | | | | | | 0,00 | | R\$ - |
| | | | | | | B) | | R\$ 23,35 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 12,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 1,95 | |
| Código | Materiais | | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Ferramentas Manuais (Enxadas, teçados etc.) | | Unidade | | 7,700 | 0,10 | | R\$ 0,77 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | E) | | R\$ 0,77 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | F) | | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 2,72 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 0,72 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | | R\$ 3,44 |
| Locação da obra: execução de gabarito | | | | | | | | M² |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,30 | 4,14 | 3,64 | | R\$ 2,33 |
| | Carpinteiro | | h | 0,30 | 5,54 | 4,88 | | R\$ 3,12 |
| | Topógrafo | | h | 0,48 | 7,60 | 6,69 | | R\$ 6,86 |
| | | | | | | B) | | R\$ 12,31 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 3,50 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 3,52 | |
| Código | Materiais | | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M | | Kg | | 12,20 | 0,02 | | R\$ 0,24 |
| | PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA | | M | | 4,20 | 0,25 | | R\$ 1,05 |
| | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA | | M² | | 18,00 | 0,03 | | R\$ 0,54 |
| | PREGO DE ACO 18 X 27 | | Kg | | 9,00 | 0,01 | | R\$ 0,09 |
| | | | | | | E) | | R\$ 1,92 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | F) | | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 5,44 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 1,44 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | | R\$ 6,88 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|---|-----|-------------|------------|--------------|---------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Abrigo provisório | | | | | | | | M² |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 7,25 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 56,43 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 6,50 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 92,87 |
| | | | | | | | B) | R\$ 149,30 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 149,30 | |
| Código | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | Materiais em geral (madeira, telhas, cimento, areia etc.) | | Unidade | 128,50 | 1,00 | R\$ | | 128,50 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | E) | R\$ 128,50 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 277,80 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 73,45 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 351,25 |
| Placa da obra de 2,00x3,00m | | | | | | | | M² |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 1,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 7,78 |
| | Pintor | | h | 4,00 | 5,54 | 4,88 | R\$ | 41,66 |
| | | | | | | | B) | R\$ 49,44 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 49,44 | |
| Código | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | Materiais (zinco, madeira, tintas, solventes, lixa etc) | | Unidade | 266,50 | 1,00 | R\$ | | 266,50 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | E) | R\$ 266,50 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 315,94 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 83,53 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 399,47 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|---|--|-----|--------|------------|--------------|---------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Desmontagem, transporte e montagem - DTM. | | | | | | | | Und. |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | Caminhão c/ Munck | h | 16,50 | 1,00 | 0,00 | 152,00 | 13,66 | R\$ 2.508,00 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ 2.508,00 |
| Código | Mão de Obra | | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | | h | 25,500 | 4,14 | 3,64 | R\$ 198,47 |
| | Encarregado dos Serviços | | | h | 25,500 | 7,60 | 6,69 | R\$ 364,34 |
| | | | | | | | B) | R\$ 562,81 |
| | Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | |
| | Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 3.070,81 | |
| Código | Materiais | | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | E) | R\$ - |
| Código | Transporte | | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| | Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ 3.070,81 |
| | BDI | | | | | | | R\$ 811,92 |
| | Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ 3.882,73 |
| Preparação /escavação manual de 2 tanques(2x2x2m) auxiliares no processo de perfuração) | | | | | | | | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | Und. |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | | h | 12,50 | 4,14 | 3,64 | R\$ 97,29 |
| | Encarregado dos Serviços | | | h | 12,50 | 7,60 | 6,69 | R\$ 178,60 |
| | | | | | | | B) | R\$ 275,89 |
| | Produção da Equipe c = | | | | | | 10,00 | |
| | Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 27,59 | |
| Código | Materiais | | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | E) | R\$ - |
| Código | Transporte | | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| | Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ 27,59 |
| | BDI | | | | | | | R\$ 7,29 |
| | Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ 34,88 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----|--------|-------------|--------------|---------------|----------------|---------------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | | DATA: 12/02/2016 |
| Perfuração furo piloto Ø 8 ½" | | | | | | | | M |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | Perfuratriz | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 177,00 | 14,75 | R\$ 177,00 |
| | Carro pipa | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 135,00 | 13,66 | R\$ 135,00 |
| | | | | | | | A) | R\$ 312,00 |
| Código | Mão de Obra | | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Geólogo | | | h | 0,50 | 27,27 | 24,00 | R\$ 25,63 |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | | h | 2,50 | 4,14 | 3,64 | R\$ 19,46 |
| | Encarregado dos Serviços | | | h | 1,50 | 7,60 | 6,69 | R\$ 21,43 |
| | | | | | | | B) | R\$ 66,52 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 3,30 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 114,70 | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | Betonita | | | ton | 215,00 | 0,01 | R\$ | 2,15 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 2,15 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 116,85 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 30,90 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 147,75 |
| Perfilagem geofísica (r-gama, resistividade e S. P) | | | | | | | | |
| M | | | | | | | | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | Perfilador | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 37,22 | 5,20 | R\$ 37,22 |
| | | | | | | | A) | R\$ 37,22 |
| Código | Mão de Obra | | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Geólogo | | | h | 0,14 | 27,27 | 24,00 | R\$ 7,18 |
| | | | | | | 0,00 | | R\$ - |
| | | | | | | | B) | R\$ 7,18 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 44,40 | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | E) | R\$ | - |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 44,40 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 11,74 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 56,14 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|---|---|-----|--------|------------|--------------|---------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Perfuração de alargamento Ø 17 3/4" | | | | | | | | M |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | Perfuratriz | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 203,55 | 14,75 | R\$ 203,55 |
| | Carro pipa | h | 1,50 | 1,00 | 0,00 | 148,50 | 13,66 | R\$ 222,75 |
| | | | | | | | A) | R\$ 426,30 |
| Código | Mão de Obra | | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Geólogo | | | h | 0,50 | 27,27 | 24,00 | R\$ 25,63 |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | | h | 4,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ 31,13 |
| | Encarregado dos Serviços | | | h | 3,00 | 7,60 | 6,69 | R\$ 42,86 |
| | | | | | | | B) | R\$ 99,62 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 5,25 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 100,18 | |
| Código | Materiais | | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | Betonita | | | | ton | 215,00 | 0,01 | R\$ 2,15 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | E) | R\$ 2,15 |
| Código | Transporte | | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 102,33 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 27,06 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 129,39 |
| Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 200 mm | | | | | | | | M |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Geólogo | | | h | 0,50 | 27,27 | 24,00 | R\$ 25,63 |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | | h | 2,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ 15,57 |
| | Encarregado dos Serviços | | | h | 2,00 | 7,60 | 6,69 | R\$ 28,58 |
| | | | | | | | B) | R\$ 69,78 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 69,78 | |
| Código | Materiais | | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | Tubo PVC Nerv. e aditivado cat. reforçado, Ø200 mm. | | | | Unidade | 107,80 | 1,00 | R\$ 107,80 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | E) | R\$ 107,80 |
| Código | Transporte | | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 177,58 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 46,95 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 224,53 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

David Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|---|--|-----|---------|-------------|--------------|---------------|---------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Instalação e fornecimento de revestimento de filtro em tubo PVC nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 200mm. | | | | | | | M | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Geólogo | | h | 0,40 | 27,27 | 24,00 | | R\$ 20,51 |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 2,00 | 4,14 | 3,64 | | R\$ 15,57 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 2,00 | 7,60 | 6,69 | | R\$ 28,58 |
| | | | | | | | B) | R\$ 64,66 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 64,66 | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | Filtro em tubo PVC nerv. e adit. Cat. Reforçado, Ø 200mm | | | m | 123,80 | 1,00 | R\$ | 123,80 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 123,80 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 188,46 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 49,83 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 238,29 |
| Fornecimento e instalação de cap. macho PVC nervurado e aditivado DN 200mm, categoria Reforçado. | | | | | | | Und. | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Geólogo | | h | 0,05 | 27,27 | 24,00 | | R\$ 2,56 |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,75 | 4,14 | 3,64 | | R\$ 5,84 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,55 | 7,60 | 6,69 | | R\$ 7,86 |
| | | | | | | | B) | R\$ 16,26 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 16,26 | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | CAP PVC nerv. e aditivado DN 200mm, cat. Reforçado. | | | Unidade | 54,00 | 1,00 | R\$ | 54,00 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 54,00 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 70,26 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 18,58 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 88,84 |

Eng^o Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------------|----------|--------------|-----------|---------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Pré-filtro de areia usinada Ø 1,0 a 3,00mm | | | | | | | | |
| M² | | | | | | | | |
| UTILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| CUSTO OPERAC. | | | | | | | | |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | A) | R\$ |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Geólogo | | h | 0,10 | 27,27 | 24,00 | R\$ | 5,13 |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 3,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 23,35 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,50 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 21,43 |
| | | | | | | | B) | R\$ |
| | | | | | | | | 49,91 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 49,91 | |
| Codigo | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | Pré-filtro de areia usinada Ø 1,0 a 3,00mm | | | m² | 312,50 | 1,00 | R\$ | 312,50 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 312,50 |
| Codigo | Transporte | | DMT (Total) | | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 362,41 |
| | | | | | | | BDI | R\$ |
| | | | | | | | | 95,82 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 458,23 |
| Cimentação de espaço anelar conforme especificação | | | | | | | | |
| M² | | | | | | | | |
| UTILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| CUSTO OPERAC. | | | | | | | | |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | A) | R\$ |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Geólogo | | h | 0,30 | 27,27 | 24,00 | R\$ | 15,38 |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 2,50 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 19,46 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,00 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 14,29 |
| | | | | | | | B) | R\$ |
| | | | | | | | | 49,13 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 0,25 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 196,32 | |
| Codigo | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | Cimento Portland CP II E 32 | | | Kg | 0,58 | 128 | R\$ | 74,24 |
| | Areia lavada tipo média | | | m² | 120,00 | 0,90 | R\$ | 107,40 |
| | materiais de vedação | | | vb | 58,00 | 1,00 | R\$ | 58,00 |
| | | | | | | E) | R\$ | 239,64 |
| Codigo | Transporte | | DMT (Total) | | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 436,16 |
| | | | | | | | BDI | R\$ |
| | | | | | | | | 115,32 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 551,48 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----|---------|-------------|--------------|---------------|---------------------|---------------------------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m | | | | | | | | Und. |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 2,00 | 4,14 | 3,20 | | R\$ 14,68 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,85 | 7,60 | 5,88 | | R\$ 24,93 |
| | | | | | | | B) | R\$ 39,61 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 0,25 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 158,44 | | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Areia lavada tipo média | | | m³ | 120,00 | 0,49 | | R\$ 58,80 |
| | Cimento Portland CP II E 32 | | | Kg | 0,58 | 92 | | R\$ 53,36 |
| | Pedra britada I | | | m³ | 190,00 | 0,69 | | R\$ 131,10 |
| | | | | | | | E) | R\$ 243,26 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 401,70 |
| | | | | | | | | BDI R\$ 106,21 |
| | | | | | | | | Preço Unitário Total R\$ 507,91 |
| Fornecimento e aplicação de dispersante químico | | | | | | | | Kg |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 1,00 | 4,14 | 3,64 | | R\$ 7,78 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,25 | 7,60 | 6,69 | | R\$ 3,57 |
| | | | | | | | B) | R\$ 11,35 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 11,35 | | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Dispersante químico | | | kg | 38,00 | 0,75 | | R\$ 28,50 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | E) | R\$ 28,50 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 39,85 |
| | | | | | | | | BDI R\$ 10,54 |
| | | | | | | | | Preço Unitário Total R\$ 50,39 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------|--------|--------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|--|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | | |
| Desenvolvimento do poço por compressor | | | | | | | | H | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial | |
| | Compressor de ar | h | 1,00 | 1,00 | 0,0000 | 60,00 | 9,35 | R\$ 60,00 | |
| | | | | | | | | R\$ - | |
| | | | | | | | A) | R\$ 60,00 | |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 1,20 | 4,14 | 3,20 | R\$ | 8,81 | | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,50 | 7,60 | 5,88 | R\$ | 6,74 | | |
| | | | | | B) | R\$ | 15,55 | | |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 75,55 | | | |
| Código | Materiais | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| | | | | | R\$ | - | | | |
| | | | | | R\$ | - | | | |
| | | | | E) | R\$ | - | | | |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| | | | | | R\$ | - | | | |
| | | | | F) | R\$ | - | | | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 75,55 | | |
| BDI | | | | | | R\$ | 19,98 | | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 95,53 | | |
| Teste de produção e recuperação com bomba submersa | | | | | | | | H | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial | |
| | Bomba submersa | h | 1,00 | 1,00 | 0,0000 | 54,00 | 9,35 | R\$ 54,00 | |
| | | | | | | | | R\$ - | |
| | | | | | | | A) | R\$ 54,00 | |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 1,500 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 11,67 | | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,500 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 7,14 | | |
| | | | | | B) | R\$ | 18,81 | | |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 72,81 | | | |
| Código | Materiais | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| | | | | | R\$ | - | | | |
| | | | | | R\$ | - | | | |
| | | | | E) | R\$ | - | | | |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| | | | | | R\$ | - | | | |
| | | | | F) | R\$ | - | | | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 72,81 | | |
| BDI | | | | | | R\$ | 19,25 | | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 92,06 | | |

Engº Josue Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

CONSTRUTORA TERRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO

CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS

DATA:
12/02/2016


| | Desinfecção do Poço | | | | | | | Und. |
|--|-----------------------------|-----|-------------|------------|--------------|---------------|----------------|---------------|
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,000 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 14,29 |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 2,000 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 15,57 |
| | | | | | | B) | R\$ | 29,86 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 29,86 | |
| Código | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário | |
| | solução clorada (HEXA-T) | | und | 350,00 | 1,00 | R\$ | 350,00 | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | E) | R\$ | 350,00 | |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | F) | R\$ | - | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 379,86 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 100,43 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 480,29 |

| Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica | | | | | | | | Und. |
|---|---|-----|--------|------------|--------------|---------------|-----------|----------------|
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impe. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Encarregado dos Servicos | | | h | 1,500 | 7,60 | 6.69 | R\$ 21,43 |
| | | | | | | | 0,00 | R\$ - |
| | | | | | | | B) | R\$ 21,43 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 21,43 | |
| Código | Materiais | | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | Análise físico-química e bacteriológica | | | | und | 918,00 | 1,00 | R\$ 918,00 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | E) | R\$ 918,00 |
| Código | Transporte | | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 939,43 |
| BDI | | | | | | | | R\$ 248,39 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | | R\$ 1.187,82 |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.892-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|---|---|-----|-------------|------------|--------------|---------------|----------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Relatório técnico | | | | | | | | Und. |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | | | | | | 0,00 | | R\$ - |
| | | | | | | 0,00 | | R\$ - |
| | | | | | | B) | | R\$ - |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 0,00 | | |
| Código | Materiais | | Unidade | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Relatório técnico | | und | | 3.075,00 | 1,00 | | R\$ 3.075,00 |
| | | | | | | | E) | R\$ 3.075,00 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 3.075,00 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 813,03 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total | R\$ 3.888,03 |
| Fornecimento e instalação de Conjunto MotorBomba submersa, trifásica, Vazao minima 30 m³/h para altura manométrica mínima 112 MCA, potencia de 25 CV. | | | | | | | | Und. |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | Caminhão c/ Munck | h | 8,00 | 1,00 | 0,00 | 152,00 | 13,66 | R\$ 1.216,00 |
| | | | | | | | A) | R\$ 1.216,00 |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | | 35,000 | 4,14 | 3,64 | R\$ 272,41 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | | 35,000 | 7,60 | 6,69 | R\$ 500,08 |
| | | | | | | | B) | R\$ 772,49 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 1.988,49 | | |
| Código | Materiais | | Unidade | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Bomba submersa, Modelo BHS16-10 - 10 estágios | | Unidade | | 9.780,00 | 1,00 | | R\$ 9.780,00 |
| | | | | | | | E) | R\$ 9.780,00 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 11.768,49 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 3.111,59 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total | R\$ 14.880,08 |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|--|-------------|--------|--------------|----------------|----------------|------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Fornecimento e instalação de Paineis de comando modelo APS para sistema motor-bomba contendo Soft Starter digital com rampa de partida e parada suave, com proteção de sobrecorrente e falta de fase, Fusíveis principais, Disjuntor para Comando, Relé de Nível, Eletrodos, contador Auxiliar, Amperímetro, Voltímetro, Sinais "Falha no sistema" e "Bomba Ligada", Chave seletora manual - O - Automática, Chave Liga-Desliga, Parafusos de Linha e Arário de Aço. | | | | | | | | Und. |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 30,000 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 233,50 | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 30,000 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 428,64 | |
| | | | | | | B) | R\$ | 662,14 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 662,14 | | |
| Código | Materiais | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | Painel de comando para sistema motor | Unidade | | 6.160,65 | 1,00 | R\$ | 6.160,65 | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | E) | R\$ | 6.160,65 |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 6.822,79 | |
| | | | | | | BDI | R\$ | 1.803,95 |
| | | | | | | | R\$ | 8.626,74 |
| Instalação com fornecimento de material elétrico da bomba ligação ao quadro de comando com cabo elétrico submerso de PP 3x25mm de diâmetro submersa no poço | | | | | | | | Cj. |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 2,000 | 4,14 | 3,20 | R\$ | 14,68 | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 2,000 | 7,60 | 5,88 | R\$ | 26,95 | |
| | | | | | | B) | R\$ | 41,63 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 0,40 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 104,08 | | |
| Código | Materiais | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | Cabo elétrico submerso de 25,0 mm de diâmetro. | m | 44,25 | 100,00 | 1,00 | R\$ | 4.425,00 | |
| | Materiais elétricos (disjuntores, cabos, etc.) | und | 150,00 | 1,00 | 1,00 | R\$ | 150,00 | |
| | | | | | | E) | R\$ | 4.575,00 |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 4.679,08 | |
| | | | | | | BDI | R\$ | 1.237,15 |
| | | | | | | | R\$ | 5.916,23 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-------------|--------|--------------|----------------|----------------|------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Nípel PVC DN=2 1/2" | | | | | | | | Und. |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 0,100 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 0,78 | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,100 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 1,43 | |
| | | | | | B) | R\$ | 2,21 | |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 2,21 | | |
| Código | Matérias | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | Nípel PVC DN=2 1/2" | Unidade | | 35,40 | 1,00 | R\$ | 35,40 | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | E) | R\$ | 35,40 | |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | R\$ | - | | |
| | | | | | F) | R\$ | - | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 37,61 | |
| | | | | | | BDI | R\$ | 9,94 |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 47,55 | |
| Registro de gaveta bruto 2 1/2" | | | | | | | | Und. |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 0,250 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 1,95 | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,250 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 3,57 | |
| | | | | | B) | R\$ | 5,52 | |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 5,52 | | |
| Código | Matérias | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | Registro de gaveta bruto 2 1/2" | Unidade | | 265,00 | 1,00 | R\$ | 265,00 | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | E) | R\$ | 265,00 | |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | R\$ | - | | |
| | | | | | F) | R\$ | - | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 270,52 | |
| | | | | | | BDI | R\$ | 71,53 |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 342,05 | |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------------|--------|---------------|----------------|----------------|---------------------|---------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Luva FºGº DN= 2 1/2" | | | | | | | | Und. |
| UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 0,200 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 1,56 | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,200 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 2,86 | |
| | | | | | | B) | R\$ | 4,42 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 0,75 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 5,89 | | |
| Código | Materiais | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | Luva FºGº DN= 2 1/2" | Unidade | | 38,00 | 1,00 | R\$ | 38,00 | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | E) | R\$ | 38,00 |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 43,89 | |
| BDI | | | | | | R\$ | 11,60 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 55,49 | |
| Curva 90 FºGº DN = 2 1/2" c/ rosca | | | | | | | | |
| UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | Und. | | | | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 0,300 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 2,33 | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,300 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 4,29 | |
| | | | | | | B) | R\$ | 6,62 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 6,62 | | |
| Código | Materiais | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | Curva 90 FºGº DN = 2 1/2" c/ rosca | Unidade | | 62,00 | 1,00 | R\$ | 62,00 | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | E) | R\$ | 62,00 |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 68,62 | |
| BDI | | | | | | R\$ | 18,14 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 86,76 | |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------------|--------|---------------|----------------|----------------|---------------------|---------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Te FºGº DN = 2 1/2" | | | | | | | | Und. |
| UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 0,100 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 0,78 | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,100 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 1,43 | |
| | | | | | | B) | R\$ | 2,21 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 2,21 | | |
| Codigo | Materiais | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | Te FºGº DN = 2 1/2" | Unidade | | 79,70 | 1,00 | R\$ | 79,70 | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | E) | R\$ | 79,70 |
| Codigo | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | R\$ | - | | |
| | | | | | F) | R\$ | - | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 81,91 | |
| BDI | | | | | | R\$ | 21,66 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 103,57 | |
| Tubo ROSCAVEL DN = 2 1/2" | | | | | | | | M |
| UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 0,150 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 1,17 | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,150 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 2,14 | |
| | | | | | | B) | R\$ | 3,31 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 3,31 | | |
| Codigo | Materiais | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | Tubo ROSCAVEL DN = 2 1/2" | m | | 19,50 | 1,00 | R\$ | 19,50 | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | E) | R\$ | 19,50 |
| Codigo | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | R\$ | - | | |
| | | | | | F) | R\$ | - | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 22,81 | |
| BDI | | | | | | R\$ | 6,03 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 28,84 | |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|---|-----|-------------|------------|--------------|----------------|---------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| União PVC 75 mm | | | | | | | | Und. |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | A) | R\$ |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,100 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 0,78 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,100 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 1,43 |
| | | | | | | B) | R\$ | 2,21 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 2,21 | | |
| Código | Materiais | | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | União PVC 75 mm | | Unidade | | 62,35 | 1,00 | R\$ | 62,35 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 62,35 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 64,56 |
| | | | | | | BDI | R\$ | 17,07 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 81,63 |
| Adaptador curto PVC JS DN = 75mm x 2 1/2" | | | | | | | | Und. |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | A) | R\$ |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,150 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 1,17 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,150 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 2,14 |
| | | | | | | B) | R\$ | 3,31 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 3,31 | | |
| Código | Materiais | | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | Adaptador curto PVC JS DN = 75mm x 2 1/2" | | Unidade | | 14,40 | 1,00 | R\$ | 14,40 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 14,40 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 17,71 |
| | | | | | | BDI | R\$ | 4,68 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 22,39 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|--|---------------|--------|---------------|----------------|---------------|---------------------|---------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Curva 45° PVC JS DN = 75mm | | | | | | | | Und. |
| UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 0,300 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 2,33 | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,300 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 4,29 | |
| | | | | | | B) | R\$ 6,62 | |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 6,62 | | |
| Código | Materiais | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | Curva 45° PVC JS DN = 75mm | Unidade | 24,90 | 1,00 | R\$ | 24,90 | | |
| | | | | | R\$ | - | | |
| | | | | | E) | R\$ 24,90 | | |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | R\$ | - | | |
| | | | | | F) | R\$ - | | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 31,52 | |
| BDI | | | | | | R\$ | 8,33 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 39,85 | |
| Abraçadeira metálica p fixação de tubo de 2 1/2" | | | | | | | | Und. |
| UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 0,020 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 0,16 | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,020 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 0,29 | |
| | | | | | | B) | R\$ 0,45 | |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 0,45 | | |
| Código | Materiais | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | Abraçadeira metálica p fixação de tubo de 2 1/2" | Unidade | 1,40 | 1,00 | R\$ | 1,40 | | |
| | | | | | R\$ | - | | |
| | | | | | E) | R\$ 1,40 | | |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | R\$ | - | | |
| | | | | | F) | R\$ - | | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 1,85 | |
| BDI | | | | | | R\$ | 0,49 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 2,34 | |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|--------|--------------|----------------|---------------|-----------|------------------|---|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Tubo PVC JS DN 75mm (do poço ao reservatório) | | | | | | | | M | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial | |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | A) | R\$ | - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 0,200 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 1,56 | | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,200 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 2,86 | | |
| | | | | | | B) | R\$ | 4,42 | |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 4,42 | | | |
| Código | Materiais | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| | Tubo PVC JS DN 75mm (do poço ao reservatório) | m | 13,20 | 1,00 | R\$ | 13,20 | | | |
| | | | | | R\$ | - | | | |
| | | | | | E) | R\$ | 13,20 | | |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| | | | | | R\$ | - | | | |
| | | | | | F) | R\$ | - | | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 17,62 | | |
| BDI | | | | | | R\$ | 4,66 | | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 22,28 | | |
| Escavação manual de vala para implantação da tubulação (6mts) | | | | | | | | M² | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial | |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | A) | R\$ | - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 3,50 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 27,24 | | |
| | | | | | | B) | R\$ | 27,24 | |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 27,24 | | | |
| Código | Materiais | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| | Ferramentas | Unidade | 10,00 | 0,05 | R\$ | 0,50 | | | |
| | | | | | R\$ | - | | | |
| | | | | | E) | R\$ | 0,50 | | |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| | | | | | R\$ | - | | | |
| | | | | | F) | R\$ | - | | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 27,74 | | |
| BDI | | | | | | R\$ | 7,33 | | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 35,07 | | |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----|---------|-------------|--------------|---------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Reaterro manual de vala apiloado | | | | | | | | M³ |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | A) | R\$ |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 4,00 | 4,14 | 3,64 | | R\$ 31,13 |
| | | | | | | | B) | R\$ 31,13 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 31,13 | | |
| Codigo | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Ferramentas | | | Unidade | 10,00 | 0,16 | | R\$ 1,60 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | E) | | R\$ 1,60 |
| Codigo | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | F) | | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 32,73 |
| BDI | | | | | | | | R\$ 8,65 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | | R\$ 41,38 |
| Apiloamento de fundo de vala com maço de 30kg | | | | | | | | M² |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 2,00 | 4,14 | 3,64 | | R\$ 15,57 |
| | | | | | | | B) | R\$ 15,57 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 15,57 | | |
| Codigo | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Ferramentas e Maço de 30kg | | | Unidade | 3,00 | 0,09 | | R\$ 0,72 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | E) | | R\$ 0,72 |
| Codigo | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | F) | | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 16,29 |
| BDI | | | | | | | | R\$ 4,31 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | | R\$ 20,60 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

Terra Construções e Serviços Ltda-ME

CNPJ: 13.389.856/0001-42 Insc. Estadual: 15.331.489-3

RODOVIA STM-CUIABA S/N, KM05, SALA A - ALTOS

MATIIIHA - CEP: 68030-090

terraconstrucoes2011@hotmail.com

Santarém - PA

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|------------------|--|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |

| Implantação e montagem do Elevado em concreto premoldado para reservação de 100.000 lts | | | | | | | | Und |
|---|--|-----|-------------|------------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | Caminhão munck | h | 50,00 | 1,00 | 0,00 | 165,00 | 16,20 | 8.250,00 |
| | carreta c/ prancha | km | 180,00 | 1,00 | 0,00 | 9,00 | 0,00 | 1.620,00 |
| | | | | | | | A) | 9.870,00 |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | |
| | Eng. Civil | | h | 20,00 | 27,27 | 24,00 | R\$ | 1.025,35 |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 480,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 3.735,94 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 160,00 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 2.286,08 |
| | | | | | | | B) | 7.047,37 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 16.917,37 | |
| Codigo | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | Concreto para Sapata (1,0 x 1,0 x 1,50 m) *12 | | m³ | 490,00 | 18,00 | 8.820,00 | | |
| | Elevado quintuplo pré-moldado em concreto contendo: Pilares; Vigas; Placa para laje. | | und | 58.300,00 | 1,00 | 58.300,00 | | |
| | | | | | | 0,00 | | |
| | | | | | E) | 67.120,00 | | |
| Codigo | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | | | | | | 0,00 | | |
| | | | | | | | F) | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | 84.037,37 | |
| | | | | | | | BDI | R\$ 22.219,48 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ 106.256,85 | |

| Reservatório em fibra de vidro cap. 20.000 L | | | | | | | | Und. |
|--|--|-----|--------|------------|--------------|---------------|-----------|----------------|
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | Caminhão munck | h | 12,00 | 1,00 | 0,00 | 165,00 | 16,20 | 1.980,00 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | A) | R\$ 1.980,00 |
| Código | Mão de Obra | | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | | h | 30,000 | 4,14 | 3,64 | R\$ 233,50 |
| | Encarregado dos Serviços | | | h | 30,000 | 7,60 | 6,69 | R\$ 428,64 |
| | | | | | | | B) | R\$ 662,14 |
| Produção da Equipe C = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 2.642,14 | |
| Código | Materiais | | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | Reservatório em fibra de vidro cap. 20.000 L | | | | Unidade | 4.661,50 | 1,00 | R\$ 4.661,50 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | E) | R\$ 4.661,50 |
| Código | Transporte | | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 7.303,64 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 1.931,08 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 9.234,72 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----|---------|-------------|--------------|---------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Curva 90° PVC JS DN 75mm | | | | | | | | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | Und. |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,150 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 1,17 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,150 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 2,14 |
| | | | | | | | B) | R\$ 3,31 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 3,31 | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Curva 90° PVC JS DN 75mm | | | Unidade | 37,00 | 1,00 | R\$ | 37,00 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | E) | R\$ 37,00 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 40,31 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 10,66 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 50,97 |
| Registro de gaveta bruto 4" | | | | | | | | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | Und. |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 1,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 7,78 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,00 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 14,29 |
| | | | | | | | B) | R\$ 22,07 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 22,07 | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Registro de gaveta bruto 4" | | | Unidade | 617,80 | 1,00 | R\$ | 617,80 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | E) | R\$ 617,80 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 639,87 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 169,18 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 809,05 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

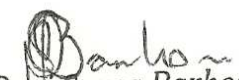
| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------------|--------|---------------|----------------|----------------|---------------------|---------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Curva PVC JS 90° x 110mm | | | | | | | | Und. |
| UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 0,150 | 4,14 | 3,64 | R\$ 1,17 | | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,150 | 7,60 | 6,69 | R\$ 2,14 | | |
| | | | | | B) | R\$ 3,31 | | |
| Produção da Equipe c = | | | | | 1,00 | | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | 3,31 | | | |
| Código | Materiais | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | Curva PVC JS 90° x 110mm | Unidade | | 53,00 | 1,00 | R\$ 53,00 | | |
| | | | | | | R\$ - | | |
| | | | | | E) | R\$ 53,00 | | |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | R\$ - | | | |
| | | | | | F) | R\$ - | | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 56,31 | |
| BDI | | | | | | R\$ | 14,89 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 71,20 | |
| TEE PVC 110 mm | | | | | | | | Und. |
| UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 0,150 | 4,14 | 3,64 | R\$ 1,17 | | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,150 | 7,60 | 6,69 | R\$ 2,14 | | |
| | | | | | B) | R\$ 3,31 | | |
| Produção da Equipe c = | | | | | 1,00 | | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | 3,31 | | | |
| Código | Materiais | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | TEE PVC 110 mm | Unidade | | 30,00 | 1,00 | R\$ 30,00 | | |
| | | | | | | R\$ - | | |
| | | | | | E) | R\$ 30,00 | | |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | R\$ - | | | |
| | | | | | F) | R\$ - | | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 33,31 | |
| BDI | | | | | | R\$ | 8,81 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 42,12 | |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|---------------|--------------|----------------|---------------|---------------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | | DATA: 12/02/2016 |
| Tubo PVC JS de 110 mm | | | | | | | | M |
| UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,200 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 1,56 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,200 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 2,86 |
| | | | | | | B) | R\$ | 4,42 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 4,42 | | |
| Código | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | Tubo PVC JS de 110 mm | | m | 28,50 | 1,00 | R\$ | | 28,50 |
| | | | | | | R\$ | | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 28,50 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | | | | | | R\$ | | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 32,92 |
| | | | | | | BDI | R\$ | 8,70 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 41,62 |
| Adaptador curto PVC JS DN = 110mm x 4" | | | | | | | | |
| UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | Und. | | | | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,150 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,150 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - |
| | | | | | | B) | R\$ | - |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 0,00 | | |
| Código | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | Adaptador curto PVC JS DN = 110mm x 4" | | Unidade | 38,00 | 1,00 | R\$ | | 38,00 |
| | | | | | | R\$ | | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 38,00 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | | | | | | R\$ | | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 38,00 |
| | | | | | | BDI | R\$ | 10,05 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 48,05 |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|--|-----|---------|-------------|--------------|---------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Abraçadeira metálica p fixação de tubo de 4,0" | | | | | | | | Und. |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,015 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 0,12 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,015 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 0,21 |
| | | | | | | | B) | R\$ 0,33 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 0,33 | | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Abraçadeira metálica p fixação de tubo de 4,0" | | | Unidade | 2,55 | 1,00 | R\$ | 2,55 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | E) | R\$ 2,55 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 2,88 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 0,76 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 3,64 |
| Adaptador c/ Flanges livres para cx d'água 110 mm x 4" | | | | | | | | Und. |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,200 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 1,56 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,200 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 2,86 |
| | | | | | | | B) | R\$ 4,42 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 4,42 | | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Adaptador c/ Flanges livres para cx d'água 110 mm x 4" | | | Unidade | 206,00 | 1,00 | R\$ | 206,00 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | E) | R\$ 206,00 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 210,42 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 55,64 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 266,00 |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|---|---|-----|---------|-------------|--------------|---------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Adaptador c/ Flanges livres para cx água 75 mm x 2 1/2" | | | | | | | | Und. |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | A) | R\$ |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,150 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 1,17 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,150 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 2,14 |
| | | | | | | | B) | R\$ |
| | | | | | | | | 3,31 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 3,31 | | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Adaptador c/ Flanges livres para cx água 75 mm x 2 1/2" | | | Unidade | 108,00 | 1,00 | R\$ | 108,00 |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | E) | R\$ | 108,00 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | F) | R\$ |
| | | | | | | | | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 111,31 |
| | | | | | | | BDI | R\$ |
| | | | | | | | | 29,43 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 140,74 |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----|---------|-------------|--------------|---------------|-----------|----------------|
| Pintura sobre superfície de concreto com duas demãos em PVA | | | | | | | | M² |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | A) | R\$ |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 2,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 15,57 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,50 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 7,14 |
| | | | | | | | B) | R\$ |
| | | | | | | | | 22,71 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 2,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 11,36 | | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Tinta | | | l | 22,00 | 0,50 | R\$ | 11,00 |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | E) | R\$ | 11,00 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | F) | R\$ |
| | | | | | | | | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 22,36 |
| | | | | | | | BDI | R\$ |
| | | | | | | | | 5,91 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 28,27 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | |
|--|--|-----|---------|-------------|--------------|------------------|--|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Guarda corpo com corrimão em tubo galvanizado 1 1/2" | | | | | | | m |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | |
| | | | | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ |
| | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 1,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ 7,78 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,00 | 7,60 | 6,69 | R\$ 14,29 |
| | | | | | | B) | R\$ 22,07 |
| | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D |
| | | | | | | | 22,07 |
| Codigo | Materiais | | Unidade | | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | Guarda corpo com corrimão em tubo galvanizado 1 1/2" | | m | | 150,00 | 1,00 | R\$ 150,00 |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | E) | R\$ 150,00 |
| Codigo | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | F) | R\$ - |
| | | | | | | | Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |
| | | | | | | | R\$ 172,07 |
| | | | | | | BDI | R\$ 45,50 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total |
| | | | | | | | R\$ 217,57 |
| Fornecimento e implantação de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h | | | | | | | und |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | |
| | | | | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ |
| | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 14,000 | 4,14 | 3,64 | R\$ 108,96 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 5,000 | 7,60 | 6,69 | R\$ 71,44 |
| | | | | | | B) | R\$ 180,40 |
| | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D |
| | | | | | | | 180,40 |
| Codigo | Materiais | | Unidade | | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | Clorador tipo pastilha | | Unidade | | 3.253,00 | 1,00 | R\$ 3.253,00 |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | E) | R\$ 3.253,00 |
| Codigo | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | F) | R\$ - |
| | | | | | | | Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |
| | | | | | | | R\$ 3.433,40 |
| | | | | | | BDI | R\$ 907,79 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total |
| | | | | | | | R\$ 4.341,19 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----|--------|-------------|--------------|---------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Tee PVC JS - 50 mm x 20mm | | | | | | | | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | Und. |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | | h | 0,150 | 4,14 | 3,64 | R\$ 1,17 |
| | Encarregado dos Serviços | | | h | 0,150 | 7,60 | 6,69 | R\$ 2,14 |
| | | | | | | | B) | R\$ 3,31 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 3,31 | |
| Codigo | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Tee PVC JS - 50 mm x 20mm | | | Unidade | 10,60 | 1,00 | | R\$ 10,60 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | E) | | R\$ 10,60 |
| Codigo | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | F) | | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 13,91 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 3,68 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | | R\$ 17,59 |
| Curva 90° - PVC JS 25mm | | | | | | | | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | Und. |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | | h | 0,015 | 4,14 | 3,64 | R\$ 0,12 |
| | Encarregado dos Serviços | | | h | 0,015 | 7,60 | 6,69 | R\$ 0,21 |
| | | | | | | | B) | R\$ 0,33 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 0,33 | |
| Codigo | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Curva 90° - PVC JS 25mm | | | Unidade | 3,80 | 1,00 | | R\$ 3,80 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | E) | | R\$ 3,80 |
| Codigo | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | F) | | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 4,13 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 1,09 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | | R\$ 5,22 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----|---------|-------------|--------------|-----------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Tubo PVC JS - 25mm | | | | | | | | m |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,010 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 0,08 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,010 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 0,14 |
| | | | | | | | B) | R\$ 0,22 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 0,22 | | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Tubo PVC JS - 25mm | | | m | 4,55 | 1,00 | R\$ | 4,55 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 4,55 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 4,77 |
| | | | | | | BDI | R\$ | 1,26 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 6,03 |
| Tee PVC JS - 25mm x 25mm | | | | | | | | und |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,010 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 0,08 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,010 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 0,14 |
| | | | | | | | B) | R\$ 0,22 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 0,22 | | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Tee PVC JS - 25mm x 25mm | | | Unidade | 4,83 | 1,00 | R\$ | 4,83 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 4,83 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 5,05 |
| | | | | | | BDI | R\$ | 1,34 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 6,39 |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|--|-------------|--------|--------------|----------------|----------------|------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Registro de gaveta 3/4" com apatadores | | | | | | | und | |
| UTILIZAÇÃO | | | | | | | CUSTO OPERAC. | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 0,100 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 0,78 | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,100 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 1,43 | |
| | | | | | | B) | R\$ | 2,21 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 2,21 | |
| Código | Materiais | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | Registro de gaveta 3/4" com apatadores | Unidade | | 33,00 | 1,00 | R\$ | 33,00 | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | E) | R\$ | 33,00 |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | R\$ | - | | |
| | | | | | F) | R\$ | - | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 35,21 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 9,31 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 44,52 |
| União PVC 25mm | | | | | | | | |
| UTILIZAÇÃO | | | | | | | CUSTO OPERAC. | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 0,010 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 0,08 | |
| | Encarregado dos Serviços | h | 0,010 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 0,14 | |
| | | | | | | B) | R\$ | 0,22 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 0,22 | |
| Código | Materiais | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | União PVC 25mm | Unidade | | 5,05 | 1,00 | R\$ | 5,05 | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | E) | R\$ | 5,05 |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | | |
| | | | | | R\$ | - | | |
| | | | | | F) | R\$ | - | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 5,27 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 1,39 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 6,66 |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49


| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------------|----------|--------------|-----------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Contrapiso em concreto ciclopico | | | | | | | | M³ |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 10,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 77,83 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 8,50 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 121,45 |
| | | | | | | B) | R\$ | 199,28 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 199,28 | |
| Código | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | Cimento | | kg | 0,58 | 54,00 | R\$ | | 31,32 |
| | Pedra | | m³ | 160,00 | 0,90 | R\$ | | 144,00 |
| | | | | | E) | R\$ | | 175,32 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | | | | | | R\$ | | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 374,60 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 99,04 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 473,64 |
| Portão em grade de ferro de 1,50m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva) | | | | | | | | M² |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 2,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 15,57 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,00 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 14,29 |
| | | | | | | B) | R\$ | 29,86 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 29,86 | |
| Código | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | Portão em grade de ferro de 1,50m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva) | | Unidade | 201,20 | 1,00 | R\$ | | 201,20 |
| | | | | | | R\$ | | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 201,20 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | | | | | | R\$ | | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 231,06 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 61,09 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 292,15 |

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----|-------------|------------|--------------|------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo E=0,10 m | | | | | | | M² |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | |
| | | | | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ |
| | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 1,20 | 3,80 | 2,94 | R\$ 8,09 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,00 | 6,90 | 5,34 | R\$ 12,24 |
| | | | | | | B) | R\$ 20,33 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 20,33 | |
| Codigo | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Tijolo | | Unidade | 0,32 | 26,00 | R\$ | 8,32 |
| | Cimento | | kg | 0,58 | 10,50 | R\$ | 6,09 |
| | Areia | | m³ | 120,00 | 0,08 | R\$ | 9,60 |
| | | | | | 0,12 | R\$ | 24,01 |
| Codigo | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 44,34 |
| BDI | | | | | | R\$ | 11,72 |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 56,06 |
| Chapisco rustico de cimento e areia no traço 1:3 preparo manual | | | | | | | M² |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | |
| | | | | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ |
| | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 1,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ 7,78 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,00 | 7,60 | 6,69 | R\$ 14,29 |
| | | | | | | B) | R\$ 22,07 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 15,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 1,47 | |
| Codigo | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Cimento | | kg | 0,58 | 1,00 | R\$ | 0,58 |
| | Areia | | m³ | 120,00 | 0,02 | R\$ | 1,80 |
| | | | | | E) | R\$ | 2,38 |
| Codigo | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 3,85 |
| BDI | | | | | | R\$ | 1,02 |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 4,87 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------|--------|--------------|----------------|------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Reboco interno e externo argamassa traço 1:2 espessura 0,5cm preparo manual | | | | | | | M² |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ |
| | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 1,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 7,78 |
| | Encarregado dos Serviços | h | 1,00 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 14,29 |
| | | | | | B) | R\$ | 22,07 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,80 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 12,26 | |
| Código | Materiais | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | Cimento | kg | 0,58 | 2,00 | R\$ | 1,16 | |
| | Areia | m³ | 120,00 | 0,03 | R\$ | 3,12 | |
| | | | | | E) | R\$ | 4,28 |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 16,54 |
| | | | | | | BDI | R\$ 4,37 |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 20,91 |
| Piso cimentado liso com impermeabilizante 1:3, e = 3,0cm | | | | | | | M² |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ |
| | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | h | 1,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 7,78 |
| | Encarregado dos Serviços | h | 1,00 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 14,29 |
| | | | | | B) | R\$ | 22,07 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 0,75 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 29,43 | |
| Código | Materiais | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | Cimento | kg | 0,58 | 5,00 | R\$ | 2,90 | |
| | Areia | m³ | 120,00 | 0,05 | R\$ | 6,36 | |
| | | | | | E) | R\$ | 9,26 |
| Código | Transporte | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 38,69 |
| | | | | | | BDI | R\$ 10,23 |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 48,92 |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----|-------------|------------|--------------|---------------|----------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Pintura de parede, PVA - 2 demãos. | | | | | | | | m² |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 2,00 | 4,14 | 3,64 | | R\$ 15,57 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,50 | 7,60 | 6,69 | | R\$ 7,14 |
| | | | | | | B) | | R\$ 22,71 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 10,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 2,27 | |
| Código | Material | | Unidade | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | Tinta | | l | 22,00 | 0,34 | | | R\$ 7,48 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | E) | | R\$ 7,48 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | F) | | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 9,75 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 2,58 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total | R\$ 12,33 |
| Concreto estrutural, FCK=20 mpa, preparo e lançamento (tampa) | | | | | | | | m³ |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 2,50 | 4,14 | 3,64 | | R\$ 19,46 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,75 | 7,60 | 6,69 | | R\$ 10,72 |
| | | | | | | B) | | R\$ 30,18 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 0,40 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 75,45 | |
| Código | Material | | Unidade | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | Areia lavada tipo média | | m³ | 120,00 | 0,50 | | | R\$ 60,48 |
| | Cimento Portland CP II E 32 | | Kg | 0,58 | 350 | | | R\$ 203,00 |
| | Pedra britada I | | m³ | 190,00 | 0,76 | | | R\$ 143,64 |
| | | | | | | E) | | R\$ 407,12 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | F) | | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 482,57 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 127,59 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total | R\$ 610,16 |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198



Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------------|------------|--------------|---------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Forma plana em madeira comum. | | | | | | | | M² |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | A) | R\$ |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,30 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 2,33 |
| | Carpinteiro | | h | 0,30 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 4,29 |
| | Topógrafo | | h | 0,48 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 6,86 |
| | | | | | | | B) | R\$ |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 3,50 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 3,85 | |
| Codigo | Materials | | Unidade | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | PEÇA DE MADEIRA 2ª QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA | | M | | 4,20 | 0,30 | R\$ | 1,26 |
| | TABUA MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA | | M² | | 18,00 | 1,00 | R\$ | 18,00 |
| | PREGO DE ACO 18 X 27 | | Kg | | 9,00 | 0,03 | R\$ | 0,27 |
| | | | | | | | E) | R\$ |
| Codigo | Transporte | | DMT (Total) | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | F) | R\$ |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 23,38 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 6,18 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 29,56 |
| Armação aco CA-50/CA-60 p//estrutura | | | | | | | | kg |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | A) | R\$ |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,15 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 1,17 |
| | Ferreiro | | h | 0,25 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 3,57 |
| | | | | | | | R\$ | |
| | | | | | | | B) | R\$ |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 3,50 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 1,35 | |
| Codigo | Materials | | Unidade | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Aço CA-50/CA-60 p//estrutura | | kg | | 4,20 | 1,00 | R\$ | 4,20 |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | E) | R\$ |
| Codigo | Transporte | | DMT (Total) | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | F) | R\$ |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 5,55 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 1,47 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 7,02 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|---------|-------------|--------------|---------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| | | | | | | | | |
| Tubo PVC Soldável DN110mm CI 15 | | | | | | | | M |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | B) | R\$ - |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 0,00 | | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Tubo PVC Soldável DN110mm CI 15 | | | m | 25,17 | 1,00 | | R\$ 25,17 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | E) | R\$ 25,17 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 25,17 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 6,65 |
| | | | | | | | | R\$ 31,82 |
| | | | | | | | | |
| Tubo PVC Soldável DN 50mm | | | | | | | | M |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | B) | R\$ - |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 0,00 | | |
| Código | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Tubo PVC Soldável DN 50mm | | | m | 6,25 | 1,00 | | R\$ 6,25 |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | E) | R\$ 6,25 |
| Código | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | R\$ 6,25 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 1,65 |
| | | | | | | | | R\$ 7,90 |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

Terra Construções e Serviços Ltda-ME

CNPJ: 13.385.856/0001-42 Insc. Estadual: 15.331.489-3


RODOVIA STM/CUIABA S/N, KM05, SALA A - ALTOS

MATINHÁ - CEP: 68030-090

terraconstrucoes2011@hotmail.com

Santarém - PA

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|---------------------------|-----|---------|-------------|--------------|---------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| | | | | | | | | |
| Tubo PVC SD DN 60mm CI 15 | | | | | | | | M |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | B) | R\$ - |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 0,00 | | |
| Codigo | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Tubo PVC SD DN 60mm CI 15 | | | m | 7,46 | 1,00 | R\$ | 7,46 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | E) | R\$ 7,46 |
| Codigo | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | | 7,46 |
| | | | | | | BDI | | R\$ 1,97 |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | | 9,43 |
| | | | | | | | | |
| Tubo PVC SD DN 75mm CI 15 | | | | | | | | M |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | B) | R\$ - |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 0,00 | | |
| Codigo | Materiais | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Tubo PVC SD DN 75mm CI 15 | | | m | 14,01 | 1,00 | R\$ | 14,01 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | E) | R\$ 14,01 |
| Codigo | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | F) | R\$ - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | | 14,01 |
| | | | | | | BDI | | R\$ 3,70 |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | | 17,71 |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198



Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----|---------|------------|--------------|---------------|---------------|---------------------|------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Assentamento de Tubo PVC Soldável DN110mm | | | | | | | | M | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial | |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | A) | R\$ | - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 1,000 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 7,78 | |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,000 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 14,29 | |
| | | | | | | B) | R\$ | 22,07 | |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 11,45 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 1,93 | | |
| Código | Materiais | | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | E) | R\$ | - |
| Código | Transporte | | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 1,93 | |
| | | | | | | | BDI | R\$ | 0,51 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 2,44 | |
| Assentamento de Tubo PVC Soldável DN 50mm | | | | | | | | M | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial | |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | A) | R\$ | - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 1,000 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 7,78 | |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,000 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 14,29 | |
| | | | | | | B) | R\$ | 22,07 | |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 19,25 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 1,15 | | |
| Código | Materiais | | | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | E) | R\$ | - |
| Código | Transporte | | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | |
| | | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 1,15 | |
| | | | | | | | BDI | R\$ | 0,30 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 1,45 | |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----|-------------|----------|---------------|----------------|---------------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Assentamento de Tubo PVC Soldavel DN 60mm | | | | | | | M | |
| | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 1,000 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 7,78 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,000 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 14,29 |
| | | | | | | | B) | R\$ 22,07 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 19,25 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 1,15 | | |
| Codigo | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | E) | R\$ - | |
| Codigo | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | F) | R\$ - | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 1,15 | |
| | | | | | | BDI | R\$ 0,30 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 1,45 | |
| Assentamento de Tubo PVC Soldavel DN 75mm | | | | | | | M | |
| | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO | |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 1,000 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 7,78 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,000 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 14,29 |
| | | | | | | | B) | R\$ 22,07 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 14,30 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 1,54 | | |
| Codigo | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | E) | R\$ - | |
| Codigo | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | Custo Unitário | | |
| | | | | | | R\$ | - | |
| | | | | | | F) | R\$ - | |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | 1,54 | |
| | | | | | | BDI | R\$ 0,41 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | 1,95 | |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-----|--------|-------------|--------------|--------------|--|----------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | | |
| | | | | | | | | | |
| Cadastro de rede | | | | | | | | m | |
| UTILIZAÇÃO | | | | | | | | CUSTO OPERAC. | CUSTO HORÁRIO |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial | |
| | | | | | | | | R\$ | |
| | | | | | | | | R\$ - | |
| | | | | | | | A) | R\$ - | |
| Codigo | Mão de Obra | | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | | h | 1,000 | 4,14 | 3,64 | R\$ 7,78 | |
| | Encarregado dos Serviços | | | h | 1,000 | 7,60 | 6,69 | R\$ 14,29 | |
| | | | | | | | B) | R\$ 22,07 | |
| | | | | | | | Produção da Equipe c = | 21,60 | |
| | | | | | | | Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | 1,02 | |
| Codigo | Matérias | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário | |
| | | | | | | | | R\$ - | |
| | | | | | | | | R\$ - | |
| | | | | | | | E) | R\$ - | |
| Codigo | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário | |
| | | | | | | | | R\$ - | |
| | | | | | | | F) | R\$ - | |
| | | | | | | | Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | R\$ 1,02 | |
| | | | | | | | BDI | R\$ 0,27 | |
| | | | | | | | Preço Unitário Total | R\$ 1,29 | |
| | | | | | | | | | |
| Colar de Tomada PVC 50 x 1/2" | | | | | | | | und | |
| UTILIZAÇÃO | | | | | | | | CUSTO OPERAC. | CUSTO HORÁRIO |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial | |
| | | | | | | | | R\$ | |
| | | | | | | | | R\$ - | |
| | | | | | | | A) | R\$ - | |
| Codigo | Mão de Obra | | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | Custo Horário | |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | | h | 0,150 | 4,14 | 3,64 | R\$ 1,17 | |
| | Encarregado dos Serviços | | | h | 0,150 | 7,60 | 6,69 | R\$ 2,14 | |
| | | | | | | | B) | R\$ 3,31 | |
| | | | | | | | Produção da Equipe c = | 1,00 | |
| | | | | | | | Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | 3,31 | |
| Codigo | Matérias | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário | |
| | Colar de Tomada PVC 50 x 1/2" | | | Unidade | 7,15 | 1,00 | | R\$ 7,15 | |
| | | | | | | | | R\$ - | |
| | | | | | | | E) | R\$ 7,15 | |
| Codigo | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário | |
| | | | | | | | | R\$ - | |
| | | | | | | | F) | R\$ - | |
| | | | | | | | Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | R\$ 10,46 | |
| | | | | | | | BDI | R\$ 2,77 | |
| | | | | | | | Preço Unitário Total | R\$ 13,23 | |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

Terra Construções e Serviços Ltda-ME

CNPJ: 13.389.856/0001-42 Insc. Estadual: 15.331.489-3

RODOVIA STM CUIABA S11, KM05, SALA A - ALTOS

MATINHÃ - CEP: 68030-090

MATINHÃ - CEP: 68030-090

terraconstrucoes2011@hotmail.com


Santarém - PA

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----|-------------|------------|--------------|---------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Joelho PVC-JS Ø20 mm | | | | | | | | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | und |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,010 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 0,08 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,010 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 0,14 |
| | | | | | | B) | R\$ | 0,22 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 0,22 | | |
| Codigo | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | Joelho PVC JS DN 20mm | | Unidade | 2,39 | 1,00 | R\$ | | 2,39 |
| | | | | | | R\$ | | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 2,39 |
| Codigo | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | | | | | | R\$ | | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | | 2,61 |
| BDI | | | | | | R\$ | | 0,69 |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | | 3,30 |
| Joelho PVC-SR Ø20 X 1/2" | | | | | | | | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | und |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,100 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 0,78 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,100 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 1,43 |
| | | | | | | B) | R\$ | 2,21 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 2,21 | | |
| Codigo | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | Joelho PVC SR DN 20 x 1/2" | | Unidade | 5,34 | 1,00 | R\$ | | 5,34 |
| | | | | | | R\$ | | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 5,34 |
| Codigo | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | | | | | | R\$ | | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | R\$ | | 7,55 |
| BDI | | | | | | R\$ | | 2,00 |
| Preço Unitário Total | | | | | | R\$ | | 9,55 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----|-------------|----------|--------------|-----------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| | | | | | | | | |
| Registro com esfera 1/2" | | | | | | | | |
| und | | | | | | | | |
| UTILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| CUSTO OPERAC. | | | | | | | | |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| Parcial | | | | | | | | |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| A) | | | | | | | | R\$ |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,100 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 0,78 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,050 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 0,71 |
| | | | | | | | B) | R\$ |
| | | | | | | | | 1,49 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 1,49 | |
| Codigo | Materiais | | Unidade | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Registro com esfera 1/2" | | und | | 7,30 | 1,00 | R\$ | 7,30 |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | - |
| | | | | | | | E) | R\$ |
| | | | | | | | | 7,30 |
| Codigo | Transporte | | DMT (Total) | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | - |
| | | | | | | | F) | R\$ |
| | | | | | | | | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 8,79 |
| | | | | | | | BDI | R\$ |
| | | | | | | | | 2,32 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 11,11 |
| | | | | | | | | |
| Cap PVC 1/2" | | | | | | | | |
| und | | | | | | | | |
| UTILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| CUSTO OPERAC. | | | | | | | | |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| Parcial | | | | | | | | |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| A) | | | | | | | | R\$ |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,010 | 4,14 | 3,20 | R\$ | 0,07 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,010 | 7,60 | 5,88 | R\$ | 0,13 |
| | | | | | | | B) | R\$ |
| | | | | | | | | 0,20 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 0,20 | |
| Codigo | Materiais | | Unidade | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Cap PVC 1/2" | | und | | 0,64 | 1,00 | R\$ | 0,64 |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | - |
| | | | | | | | E) | R\$ |
| | | | | | | | | 0,64 |
| Codigo | Transporte | | DMT (Total) | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | - |
| | | | | | | | F) | R\$ |
| | | | | | | | | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 0,84 |
| | | | | | | | BDI | R\$ |
| | | | | | | | | 0,22 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 1,06 |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198



Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|---|---|-----|-------------|----------|--------------|-----------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Tee PVC 1/2" | | | | | | | | |
| und | | | | | | | | |
| UTILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| CUSTO OPERAC. | | | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO | | | | | | | | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | A) | R\$ |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 0,010 | 4,14 | 3,20 | R\$ | 0,07 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,010 | 7,60 | 5,88 | R\$ | 0,13 |
| | | | | | | B) | R\$ | 0,20 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 0,20 | |
| Código | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | Tee PVC 1/2" | | und | 5,65 | 1,00 | R\$ | | 5,65 |
| | | | | | | R\$ | | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 5,65 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | | | | | | R\$ | | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 5,85 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 1,55 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 7,40 |
| Construção de 01 (uma) subestação Trifásica abaixadora de 45KVA/ incluindo poste, acessórios e cabine de medição) | | | | | | | | |
| Und. | | | | | | | | |
| UTILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| CUSTO OPERAC. | | | | | | | | |
| CUSTO HORÁRIO | | | | | | | | |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | Caminhão muncK | h | 25,00 | 1,00 | 0,00 | 165,00 | 16,20 | 4.125,00 |
| | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | A) | 4.125,00 |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Eng. Elétrico | | h | 45,000 | 27,27 | 24,00 | R\$ | 2.307,04 |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 50,000 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 389,16 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 50,000 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 714,40 |
| | | | | | | B) | | 3.410,60 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | | 1,00 | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | | 7.535,60 | |
| Código | Materiais | | Unidade | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | Material elétrico em geral para montagem da rede. | | vb | 6.375,00 | 1,00 | 6.375,00 | | |
| | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 45KVA. | | pc | 8.800,00 | 1,00 | 8.800,00 | | |
| | | | | | | E) | | 15.175,00 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | F) | | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | | 22.710,60 |
| BDI | | | | | | | R\$ | 6.004,68 |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ | 28.715,28 |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|---------|-------------|--------------|---------------------------------------|---------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Fornecimento e instalação de luminária alumínio (tipo de iluminação pública) completa c/ lampada 250 WTS | | | | | | | | Und. |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | A) | R\$ |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 1,00 | 4,14 | 3,64 | | R\$ 7,78 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 0,75 | 7,60 | 6,69 | | R\$ 10,72 |
| | | | | | | | B) | R\$ 18,50 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 18,50 | | |
| Codigo | Materials | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | luminária de alumínio | | | Unidade | 162,50 | 1,00 | | R\$ 162,50 |
| | lâmpada fluoescente de 250 Watt | | | Unidade | 55,00 | 1,00 | | R\$ 55,00 |
| | | | | | | | E) | R\$ 217,50 |
| Codigo | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | F) | R\$ |
| | | | | | | Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | R\$ | 236,00 |
| | | | | | | BDI | R\$ | 62,40 |
| | | | | | | Preço Unitário Total | R\$ | 298,40 |
| Execução com fornecimento de material de cerca em arame liso em 11 fiadas, com espaçamento de 0,15m, moirões de concreto de 2,20m x 10,10m x 10,10m. | | | | | | | | M |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Codigo | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | A) | R\$ |
| Codigo | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,00 | 7,60 | 6,69 | | R\$ 14,29 |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 1,50 | 4,14 | 3,64 | | R\$ 11,67 |
| | | | | | | | B) | R\$ 25,96 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 25,96 | | |
| Codigo | Materials | | | Unidade | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | aramé farpado | | | m | 0,58 | 10,00 | | R\$ 5,80 |
| | moirões de concreto | | | und | 21,90 | 0,45 | | R\$ 9,86 |
| | | | | | | | E) | R\$ 15,66 |
| Codigo | Transporte | | | DMT (Total) | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | F) | R\$ |
| | | | | | | Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | R\$ | 41,62 |
| | | | | | | BDI | R\$ | 11,00 |
| | | | | | | Preço Unitário Total | R\$ | 52,62 |


Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

| CONSTRUTORA TERRA | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----|-------------|------------|--------------|---------------|----------------------|----------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO | | | | | | | | |
| CLIENTE: NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS | | | | | | | DATA: 12/02/2016 | |
| Limpeza geral e entrega da obra | | | | | | | | M² |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | CUSTO HORÁRIO |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 3,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 23,35 |
| | | | | | | 0,00 | R\$ | - |
| | | | | | | B) | R\$ | 23,35 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 12,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 1,95 | | |
| Código | Materiais | | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Ferramentas | | Unidade | | 4,10 | 0,25 | R\$ | 1,03 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 1,03 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 2,98 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 0,79 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total | R\$ 3,77 |
| Placa em aço (para inauguração da obra) 40 cm X 60cm | | | | | | | | |
| | | | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERAC. | | und |
| Código | Descrição do Equipamento | Um. | Quant. | C. Prod. | C. Impr. R\$ | Prod. R\$ | Impr. R\$ | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | Parcial |
| | | | | | | | | R\$ |
| | | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | A) | R\$ - |
| Código | Mão de Obra | | Unidade | Quant. | Salário Base | Encargos | | Custo Horário |
| | Auxiliar de Serviços Gerais | | h | 2,00 | 4,14 | 3,64 | R\$ | 15,57 |
| | Encarregado dos Serviços | | h | 1,00 | 7,60 | 6,69 | R\$ | 14,29 |
| | | | | | | | B) | R\$ 29,86 |
| Produção da Equipe c = | | | | | | 1,00 | | |
| Custo Unitário da Execução (A + B) / C = D | | | | | | 29,86 | | |
| Código | Materiais | | Unidade | Quant. | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | Placa em aço escovado | | Unidade | | 1.657,50 | 1,00 | R\$ | 1.657,50 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | E) | R\$ | 1.657,50 |
| Código | Transporte | | DMT (Total) | | Custo | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | F) | R\$ | - |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | | | | | | | R\$ | 1.687,36 |
| | | | | | | | BDI | R\$ 446,14 |
| | | | | | | | Preço Unitário Total | R\$ 2.133,50 |

Engº Josué Wilson A. Lima
CREA-PA: 1512991198

Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

CONSTRUTORA TERRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTAREM


NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS - NGO

MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO - FINANCEIRO - CONSOLIDADO

| DESCRIÇÃO | UND | PRAZO DE EXECUÇÃO EM DIAS | | | | | | FINANCEIRA (R\$) |
|-------------------------|-----|---------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| | | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | |
| COMUNIDADE TABOCAL | | | | | | | | R\$ 706.842,72 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | % | 100% | | | | | | R\$ 13.943,83 |
| | R\$ | R\$ 13.943,83 | | | | | | |
| CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA | % | 100% | | | | | | R\$ 107.743,93 |
| | R\$ | R\$ 107.743,93 | | | | | | |
| CONJUNTO ELEVATÓRIA | % | | 100% | | | | | R\$ 35.157,51 |
| | R\$ | | R\$ 35.157,51 | | | | | |
| RESERVAÇÃO | % | | 100% | | | | | R\$ 189.145,46 |
| | R\$ | | R\$ 189.145,46 | | | | | |
| TRATAMENTO | % | | 100% | | | | | R\$ 6.206,13 |
| | R\$ | | R\$ 6.206,13 | | | | | |
| REDE DE DISTRIBUIÇÃO | % | 20% | 30% | 50% | | | | R\$ 196.967,56 |
| | R\$ | R\$ 39.393,51 | R\$ 59.090,27 | R\$ 98.483,78 | | | | |
| LIGAÇÕES DOMICILIARES | % | | | 100% | | | | R\$ 120.896,21 |
| | R\$ | | | R\$ 120.896,21 | | | | |
| SISTEMA ELÉTRICO | % | | | 100% | | | | R\$ 29.609,67 |
| | R\$ | | | R\$ 29.609,67 | | | | |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | % | | | 100% | | | | R\$ 7.172,42 |
| | R\$ | | | R\$ 7.172,42 | | | | |
| COMUNIDADE JACAMIM | | | | | | | | R\$ 588.665,19 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | % | | | | 100% | | | R\$ 13.943,83 |
| | R\$ | | | | R\$ 13.943,83 | | | |
| CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA | % | | | | 100% | | | R\$ 107.743,93 |
| | R\$ | | | | R\$ 107.743,93 | | | |
| CONJUNTO ELEVATÓRIA | % | | | | | 100% | | R\$ 35.157,51 |
| | R\$ | | | | | R\$ 35.157,51 | | |
| RESERVAÇÃO | % | | | | | 100% | | R\$ 189.145,46 |
| | R\$ | | | | | R\$ 189.145,46 | | |
| TRATAMENTO | % | | | | | 100% | | R\$ 6.206,13 |
| | R\$ | | | | | R\$ 6.206,13 | | |
| REDE DE DISTRIBUIÇÃO | % | | | | 20% | 30% | 50% | R\$ 78.790,03 |
| | R\$ | | | | R\$ 15.758,01 | R\$ 23.637,01 | R\$ 39.395,02 | |
| LIGAÇÕES DOMICILIARES | % | | | | | | 100% | R\$ 120.896,21 |
| | R\$ | | | | | | R\$ 120.896,21 | |
| SISTEMA ELÉTRICO | % | | | | | | 100% | R\$ 29.609,67 |
| | R\$ | | | | | | R\$ 29.609,67 | |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | % | | | | | | 100% | R\$ 7.172,42 |
| | R\$ | | | | | | R\$ 7.172,42 | |
| Desembolso Simples | | R\$ 161.081,27 | R\$ 289.599,37 | R\$ 256.162,08 | R\$ 137.445,77 | R\$ 254.146,11 | R\$ 197.073,32 | R\$ 1.295.507,91 |
| Desembolso Acumulado | | R\$ 161.081,27 | R\$ 450.680,64 | R\$ 706.842,72 | R\$ 844.288,49 | R\$ 1.098.434,60 | R\$ 1.295.507,91 | |
| TOTAL: | | | | | | | | R\$ 1.295.507,91 |


Davi Sousa Barbosa
CONSTRUTORA TERRA
CPF: 824.416.692-49

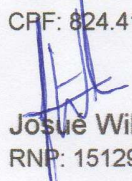

Josué Wilson Aquiar
RNP: 15/296119-8

CONSTRUTORA TERRA

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016/PMS/NGO

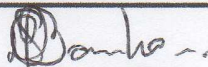
| COMPOSIÇÃO DE B.D.I. | | |
|---|-------------------------|---------------|
| | | |
| | DISCRIMINAÇÃO | (%) |
| | | |
| A | CUSTOS INDIRETOS | 4,53% |
| A.1 | Administração Central | 2,33% |
| A.2 | Garantias e Seguros | 0,26% |
| A.2 | Riscos | 1,00% |
| A.3 | Despesas Financeiras | 0,94% |
| | | |
| B | TRIBUTOS | 10,65% |
| B.1 | COFINS | 3,00% |
| B.2 | PIS/PASEP | 0,65% |
| B.3 | ISS | 5,00% |
| B.4 | CPRB (Lei 12.546/2011) | 2,00% |
| | | |
| C | LUCRO | 8,04% |
| C.1 | LUCRO BRUTO | 8,04% |
| | | |
| BDI = 100 X {[(100+A) : (100-B)]-1}= | | 26,44% |

Davi Sousa Barbosa
CONSTRUTORA TERRA
CPF: 824.416.692-49


Josué Wilson Aguiar Lima
RNP: 151299119-8

Terra Construções e Serviços Ltda-ME
CNPJ: 13.389.856/0001-42 Insc. Estadual: 15.331.489-3
RODOVIA STM. CUIABA S/N, KM05, SALA A - ALTOS
MATINHÁ - CEP: 68030-090
terraconstrucoes2011@hotmail.com
Santarém - PA

| CONSTRUTORA TERRA | | |
|---|--|---------------|
| REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016/PMS/NGO | | |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS | | |
| GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | |
| A1 | INSS | 0,00% |
| A2 | SESC/SESI | 1,50% |
| A3 | SENAC/SENAI | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% |
| A5 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% |
| A6 | SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO | 3,00% |
| A7 | FGTS | 8,00% |
| A8 | SEBRAE | 0,60% |
| SUB-TOTAL (GRUPO A) | | 16,80% |
| GRUPO B - Encargos que recebem as incidências do grupo "A" | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 16,46% |
| B2 | FERIADOS | 4,16% |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,92% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,05% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,08% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% |
| B7 | DIAS DE CHUVA | 2,79% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 10,09% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% |
| SUB-TOTAL (GRUPO B) | | 46,44% |
| GRUPO C - Encargos que não recebem as incidências do grupo "A" | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,28% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,35% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,23% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 5,01% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,53% |
| SUB-TOTAL (GRUPO C) | | 16,40% |
| GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE "A" sobre "B" | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B | 7,80% |
| D2 | REINCIDÊNCIAS DE A EM C2 E REINCIDÊNCIA A7 EM C1 | 0,56% |
| SUB-TOTAL (GRUPO D) | | 8,36% |
| TOTAL GERAL | | 88,00% |
| TOTAL ADOTADO | | 88,00% |


Davi Sousa Barbosa
CONSTRUTORA TERRA
CPF: 824.416.692-49


Josué Wilson Aguiar Lima
RNP: 151299119-8

Terra Construções e Serviços Ltda-ME
CNPJ: 13.389.856/0001-42 Insc. Estadual: 15.331.489-3
RODOVIA STM/CUIABA S/N, KM05, SALA A - ALTOS
MATINHIA - CEP: 68030-090
terraconstrucoes2011@hotmail.com
Santarém - PA

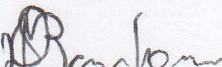
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016/PMS/NGO

DECLARAÇÃO

Declaramos expressamente para os devidos fins que o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

Santarém, 12 de fevereiro de 2016.


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016/PMS/NGO

DECLARAÇÃO

Declaramos expressamente para os devidos fins que no **Preço Global**, estão inclusos todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, assim como outros de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita e completa execução do objeto contratual.

Atenciosamente,

Santarém, 12 de fevereiro de 2016.


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016/PMS/NGO

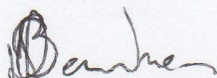
DECLARAÇÃO

A Terra Construções e Serviços Ltda. -ME, empresa com sede em Santarém-Pará à Rod. Santarém – Cuiabá - BR 163, Km 5, s/n, sala A, altos Bairro da Matinha, inscrita no CNPJ sob o nº (MF) 13.389.856/0001-42 – declara expressamente que se sujeita às condições estabelecidas na **Tomada de Preços nº 002/2016/PMS/NGO**, em pauta e respectivos anexos e documentos, que acatará tem a honra de submeter à elevada consideração de V. Sas., a sua Proposta Comercial para a Execução dos serviços de Construção de Microssistema de Abastecimento de água das Comunidades de Tabocal e Jacamim no município de Santarém-PA.

O signatário da presente, o senhor Davi Sousa Barbosa, representante legalmente constituído da Licitante Terra Construções e Serviços LTDA-ME, CPF: 824.416.692-49, declara que a mesma recebeu toda a documentação relativa à licitação, do Edital em apreço.

Atenciosamente,

Santarém, 12 de fevereiro de 2016.



Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

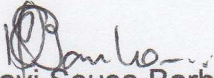
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016/PMS/NGO

DECLARAÇÃO

Declaramos expressamente para os devidos fins que o prazo de execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos, contados a partir da data prevista na 1ª Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Santarém, 12 de fevereiro de 2016.


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016/PMS/NGO

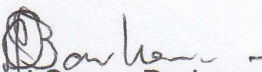
TERMO DE ENCERRAMENTO

À
Secretaria Municipal de Agricultura e Incentivo à Produção Familiar –
SEMAP
Att.: Comissão Permanente de Licitação.

A Terra Construções e Serviços Ltda. -ME, empresa com sede em Santarém-
Pará à Rod. Santarém – Cuiabá - BR 163, Km 5, s/n, sala A, altos Bairro da
Matinha, inscrita no CNPJ sob o nº (MF) 13.389.856/0001-42, vem pela
presente declarar que este volume possui 61 folhas numeradas
sequencialmente de 01 a 61 e é encerrado por este termo.

Atenciosamente,

Santarém, 12 de fevereiro de 2016.


Davi Sousa Barbosa
CPF: 824.416.692-49