

Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



CARTA DE PROPOSTA

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE.
TOMADA DE PREÇO Nº 002/2021 - SEINFRA
DATA DE ABERTURA: 05.07.2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA / CE

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 002/2021 - SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 983.959,38 (NOVECENTOS E OITENTA E TRES MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)**.

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. Antonio Joselito Cunha Fontenele, Carteira de Identidade nº. 2007033969-9, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 048.999.553-59, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) DIAS.

Prazo de Execução dos Serviços: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38

Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



RESUMO

| PLANINHA RESUMO ORÇAMENTARIO | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|------|-------|------------|-------------|
| ITEM | MELHORIA SANITARIA DOMICILIARES | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
| 1 | LIGAÇÃO DOMICILIAR | UNID | 12 | 214,81 | 2.577,72 |
| 2 | CONJUNTO SANITARIO | UNID | 48 | 4.288,21 | 205.834,08 |
| 3 | PIA DE CONZINHA | UNID | 47 | 1.142,46 | 53.695,62 |
| 4 | TANQUE DE LAVAR ROUPAS | UNID | 48 | 886,26 | 42.540,48 |
| 5 | FILTRO DOMESTICO | UNID | 44 | 80,00 | 3.520,00 |
| 6 | TANQUE SÉPTICO | UNID | 48 | 1.387,16 | 66.583,68 |
| 7 | FILTRO BIOLÓGICO | UNID | 48 | 1.300,92 | 62.444,16 |
| 8 | SUMIDOURO | UNID | 48 | 1.132,24 | 54.347,52 |
| 10 | PLACA DA OBRA | M² | 8,8 | 326,92 | 2.876,90 |
| TOTAL | | | | | 494.420,16 |


ORÇAMENTO


IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 (CV 839004)

CONJUNTO SANITARIO

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|-------|-------|---|----|--------|-------------|--------|
| 1 | | CONJUNTO SANITARIO | | | | |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 22,77 |
| 1.1.1 | 8000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | M² | 9,45 | 2,41 | 22,77 |
| 1.2 | | FUNDAÇÃO | | | | 290,35 |
| 1.2.1 | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. ATE 1 METRO | M² | 0,59 | 78,64 | 46,40 |
| 1.2.2 | 94100 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M² | 1,86 | 33,23 | 61,81 |
| 1.2.3 | 80003 | REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO | M² | 0,18 | 2,09 | 0,38 |
| 1.2.4 | 80011 | ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESSURA = 20 CM | M² | 1,98 | 91,80 | 181,76 |
| 1.3 | | ESTRUTURA | | | | 70,95 |
| 1.3.1 | 80005 | CONTRAPISO DE AREA INTERNA DO ABRIGO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA =5 CM | M2 | 1,87 | 8,54 | 15,97 |
| 1.3.2 | 80007 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA 20 X 30 - PEI 4 PADRÃO | M² | 1,87 | 12,05 | 22,53 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38












Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



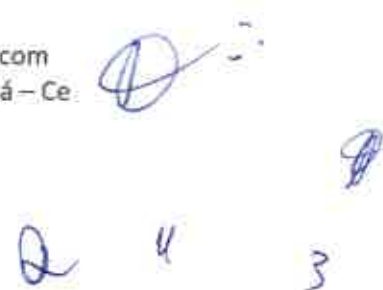
| | | POPULAR | | | | |
|------------|-----------|---|-----|-------|--------|---------------|
| 1.3.3 | 80005 | CALÇADA DE ABRIGO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E RITA N° 1, NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7 CM | MP | 3,80 | 8,54 | 32,45 |
| 1.4 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | 277,42 |
| 1.4.1 | 80045 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50 X 0,50, CONFORME PROJETO | UND | 1,00 | 37,23 | 37,23 |
| 1.4.2 | 80010 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10 X20 X 20, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:9. ESPESSURA DAS JUNTAS =12 MM, ESPESSURA DA PAREDE EM REVESTIMENTO =9 CM | M2 | 16,12 | 14,90 | 240,19 |
| 1.5 | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | 792,94 |
| 1.5.1 | 80013 | CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3 ESPESSURA =3mm | MP | 32,24 | 2,30 | 74,15 |
| 1.5.2 | 80016 | EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGADO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:1,1 ESPESSURA = 1 CM | MP | 32,24 | 10,86 | 350,13 |
| 1.5.3 | 80017 | REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5 mm | MP | 22,16 | 9,44 | 209,19 |
| 1.5.4 | 533 | REVESTIMENTO CERAMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | MP | 10,08 | 15,82 | 159,47 |
| 1.6 | | PINTURAS | | | | 230,21 |
| 1.6.1 | 88486 | PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS | MP | 22,16 | 8,71 | 193,01 |
| 1.6.2 | 79498/001 | PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | MP | 3,15 | 11,81 | 37,20 |
| 1.7 | | COBERTURA | | | | 127,58 |
| 1.7.1 | 80019 | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROACIMENTO 2,13 X 1,10 | MP | 4,47 | 6,44 | 28,79 |
| 1.7.2 | 80020 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROACIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO 2,13 X 1,10 ESPESSURA 6 mm COM INCLINAÇÃO DE 15° | MP | 4,47 | 22,10 | 98,79 |
| 1.8 | | ESQUADRIAS | | | | 288,16 |
| 1.8.1 | 80042 | COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA, COMPLETA 60A 80 X 210 cm, LINHA POPULAR (CHAPA FINA N° 20A 24) | UND | 1,00 | 288,16 | 288,16 |
| 1.9 | | INSTALAÇÕES | | | | 781,33 |
| 1.9.1 | | HIDRAULICAS | | | | 369,94 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce.
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|---------|-------|--|-----|-------------|--------------|-------------------|
| 1.9.1.1 | 80023 | ASSENTAMENTO DOS TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50 mm | UND | 1,00 | 147,11 | 147,11 |
| 1.9.1.2 | 80024 | ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDAVEIS PARA TUBOS PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50 mm | UND | 1,00 | 222,83 | 222,83 |
| 1.9.2 | | SANITARIAS | | | | 150,10 |
| 1.9.2.1 | 80032 | INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL INCLUSIVE CONEXÕES PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITARIO | UND | 1,00 | 150,10 | 150,10 |
| 1.9.3 | | ELETRICAS | | | | 261,29 |
| 1.9.3.1 | 80044 | INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGENS, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONUNTO SANITARIO E DO CHUVEIRO ELETRICO | UND | 1,00 | 261,29 | 261,29 |
| 1.10 | | LOUÇAS E ACESSORIOS SANITARIOS | | | | 614,30 |
| 1.10.1 | 80027 | BACIA SANITARIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 122,39 | 122,39 |
| 1.10.2 | 80026 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0 cm OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 100,16 | 100,16 |
| 1.10.3 | 80025 | RESERVATORIO DE FIBROACIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 281,44 | 281,44 |
| 1.10.4 | 80031 | CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 49,12 | 49,12 |
| 1.10.5 | 7608 | CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 3,59 | 3,59 |
| 1.10.6 | 11703 | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 17,46 | 17,46 |
| 1.10.7 | 11757 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5 X 15CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 17,02 | 17,02 |
| 1.10.8 | 37399 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 2,00 | 11,56 | 23,12 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I | | | | 3.496,01 |
| | | BDI 22,66% | | | | 792,20 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS CONJUNTO SANITARIO COM BDI | | | | 4.288,21 |
| | | VALOR TOTAL DO CONJUNTO SANITARIO | | QUAT | 48,00 | 4.288,21 |
| | | VALOR GLOBAL | | | | 205.834,08 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38

2

4

9

Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



CRONOGRAMA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 [CV 839004

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | TOTAL |
|------|-------------------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------|
| | | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | |
| 1.1 | SERVÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 1.092,96 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.092,96 |
| 1.2 | FUNDAÇÃO | 100,00% | 13.326,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 13.326,80 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | 50,00% | 1.702,80 | 50,00% | 1.702,80 | - | - | - | - | - | - | 3.405,60 |
| 1.4 | ALVENARIAS DE VEDAÇÃO | - | - | 50,00% | 6.658,08 | 50,00% | 6.658,08 | - | - | - | - | 13.316,16 |
| 1.5 | REVESTIMENTO DE PAREDES | - | - | 30,00% | 11.418,34 | 30,00% | 11.418,34 | 20,00% | 7.612,22 | 20,00% | 7.612,22 | 36.051,12 |
| 1.6 | PINTURAS | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | 11.050,08 | 11.050,08 |
| 1.7 | COBERTURA | - | - | 100,00% | 6.123,64 | - | - | - | - | - | - | 6.123,64 |
| 1.8 | ESQUADRIAS | - | - | - | - | 50,00% | 6.915,84 | 50,00% | 6.915,84 | - | - | 13.831,68 |
| 1.9 | INSTALAÇÕES | 10,00% | 3.750,38 | 25,00% | 9.371,98 | 25,00% | 9.375,96 | 20,00% | 11.261,15 | 10,00% | 3.750,38 | 37.509,64 |
| 1.10 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | 10,00% | 2.948,64 | 20,00% | 7.371,80 | 20,00% | 7.371,80 | 30,00% | 8.848,92 | 10,00% | 2.948,64 | 29.488,40 |
| | TOTAL PARCIAIS | 20,00% | 23.431,56 | 20,00% | 42.680,62 | 20,00% | 41.739,82 | 20,00% | 34.625,13 | 20,00% | 25.361,32 | 167.808,48 |
| | BDI 22,66% | - | 5.308,60 | - | 9.664,63 | - | 8.458,24 | - | 7.846,06 | - | 5.748,98 | 38.025,40 |
| | TOTAL ACUMULADOS | 20,00% | 28.740,16 | 40,00% | 51.058,45 | 60,00% | 132.254,49 | 80,00% | 174.725,97 | 100,00% | 206.834,08 | 206.834,08 |

ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 [CV 839004

LIGAÇÃO DOMICILIAR

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|----------|-------|--|-----|-------------|--------------|---------------|
| 1 | | LIGAÇÃO DOMICILIAR | | | | |
| 1.1 | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA | UND | 1,00 | 88,25 | 88,25 |
| 1.2 | 95634 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) | UND | 1,00 | 86,88 | 86,88 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I | | | | 175,13 |
| | | BDI 22,66% | | | | 39,68 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DO SUMIDOURO COM BDI | | | | 214,81 |
| | | VALOR TOTAL DA LIGAÇÃO | | QUAT | 12,00 | 214,81 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38

(Handwritten signatures and initials)

Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR GLOBAL

2.577,72

CRONOGRAMA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 (CV 839004

LIGAÇÃO DOMICILIAR

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 180 DIAS | | TOTAIS |
|------|--------------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| | | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | |
| 1 | LIGAÇÃO DOMICILIAR | 20,00% | 420,31 | 20,00% | 420,31 | 20,00% | 420,31 | 20,00% | 420,31 | 20,00% | 420,31 | 2.101,56 |
| | TOTAL PARCIAL | 20,00% | 420,31 | 20,00% | 420,31 | 20,00% | 420,31 | 20,00% | 420,31 | 20,00% | 420,31 | 2.101,56 |
| | EDI 22,86% | | 95,24 | | 95,24 | | 95,24 | | 95,24 | | 95,24 | 476,21 |
| | TOTALS ACUMULADOS | 20,00% | 515,55 | 40,00% | 1.031,10 | 60,00% | 1.546,65 | 80,00% | 2.062,20 | 100,00% | 2.577,72 | 2.577,72 |

ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 (CV 839004

PIA DE CONZINHA

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------------|-------|--|----|--------|-------------|---------------|
| 1.1 | | PIA DE CONZINHA | | | | |
| | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 6,22 |
| 1.1.1 | 6000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | M² | 2,58 | 2,41 | 6,22 |
| 1.2 | | FUNDAÇÃO | | | | 254,52 |
| 1.2.1 | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. ATE 1 METRO | M² | 0,51 | 78,64 | 40,11 |
| 1.2.2 | 94100 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M² | 1,69 | 33,23 | 56,16 |
| 1.2.3 | 93382 | REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO | M³ | 0,15 | 20,71 | 3,11 |
| 1.2.4 | 80011 | ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TJOLOS COMUNS ESPESSURA = 20 CM | M² | 1,69 | 91,80 | 155,14 |
| 1.3 | | ESTRUTURA | | | | 16,74 |
| 1.3.1 | 80005 | CONTRAPISO DE AREA INTERNA DO ABRIGO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA =5 CM | M2 | 1,96 | 8,54 | 16,74 |
| 1.4 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | 39,34 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38

Handwritten signatures and initials in blue ink.


Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|--------------|-------|---|-----|------|--------|---------------|
| 1.4.1 | 80010 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10 X20 X 20, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS =12 MM, ESPESSURA DA PAREDE EM REVESTIMENTO =9 CM | M2 | 2,64 | 14,90 | 39,34 |
| 1.5 | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | 87,14 |
| 1.5.1 | 80013 | CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3 ESPESSURA =3mm | M² | 3,72 | 2,30 | 8,56 |
| 1.5.2 | 80016 | EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:1,1 ESPESSURA = 1 CM | M² | 3,72 | 10,86 | 40,40 |
| 1.5.3 | 80017 | REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5 mm | M² | 3,24 | 9,44 | 30,59 |
| 1.5.4 | 533 | REVESTIMENTO CERAMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M² | 0,48 | 15,82 | 7,59 |
| 1.6 | | PINTURAS | | | | 28,22 |
| 1.6.1 | 88486 | PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS | M² | 3,24 | 8,71 | 28,22 |
| 1.7 | | INSTALAÇÕES | | | | 328,92 |
| 1.7.1 | | HIDRAULICAS | | | | 91,53 |
| 1.7.1.1 | 89402 | ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 25mm | M | 2,84 | 5,99 | 17,01 |
| 1.7.1.2 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm | UND | 1,00 | 23,25 | 23,25 |
| 1.7.1.3 | 92312 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS, DIÂMETRO 22mm | UND | 2,00 | 11,66 | 23,32 |
| 1.7.1.4 | 94688 | TE, PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm | UND | 2,00 | 6,57 | 13,14 |
| 1.7.1.5 | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR | UND | 1,00 | 14,81 | 14,81 |
| 1.7.2 | | SANITARIAS | | | | 237,39 |
| 1.7.2.1 | 89711 | TUBO PVC ESGOTO J5 PREDIAL DN 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 5,00 | 12,45 | 62,25 |
| 1.7.2.2 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40 mm COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 175,14 | 175,14 |
| 1.8 | | LOUÇAS E METAIS (MATERIAL E INSTALAÇÃO) | | | | 170,30 |
| 1.8.1 | 86894 | BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120 X 60 cm | UND | 1,00 | 170,30 | 170,30 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38





Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | |
|---|------|-------|--|-----------|
| TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I | | | | 931,40 |
| BDI 22,66% | | | | 211,06 |
| TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DA PIA DE CONZINHA COM BDI | | | | 1.142,46 |
| VALOR TOTAL DA PIA DE CONZINHA | QUAT | 47,00 | | 1.142,46 |
| VALOR GLOBAL | | | | 53.695,62 |

CRONOGRAMA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 (CV 839004

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | TOTAL |
|------|-------------------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|-----------|
| | | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 292,34 | - | - | - | - | - | - | - | - | 292,34 |
| 1.2 | FUNDAÇÃO | 100,00% | 11.962,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.962,44 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | 50,00% | 393,39 | 50,00% | 393,39 | - | - | - | - | - | - | 786,78 |
| 1.4 | ALVEIARIAS DE VEDAÇÃO | - | - | 50,00% | 924,49 | 50,00% | 924,49 | - | - | - | - | 1.848,98 |
| 1.5 | REVESTIMENTO DE PAREDES | - | - | 30,00% | 1.238,67 | 30,00% | 1.238,67 | 20,00% | 819,12 | 20,00% | 819,12 | 4.095,58 |
| 1.E | PINTURAS | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | 1.326,34 | 1.326,34 |
| 1.7 | COBERTURA | - | - | 100,00% | 15.459,24 | - | - | - | - | - | - | 15.459,24 |
| 1.E | ESQUADRIAS | - | - | 100,00% | 8.004,10 | - | - | - | - | - | - | 8.004,10 |
| | TOTAIS PARCIAIS | 20,00% | 12.848,17 | 20,00% | 28.000,89 | 20,00% | 2.153,16 | 20,00% | 819,12 | 20,00% | 2.145,48 | 43.775,80 |
| | BDI 22,66% | - | 2.898,06 | - | 5.883,64 | - | 467,91 | - | 185,91 | - | 486,16 | 9.919,60 |
| | TOTAL ACUMULADOS | 20,00% | 15.514,25 | 40,00% | 47.417,98 | 60,00% | 50.059,05 | 80,00% | 51.063,78 | 100,00% | 53.695,62 | 53.695,62 |

ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 (CV 839004

TANQUE DE LAVAR ROUPA

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|-------|-------|---|----|--------|-------------|--------|
| 1.1 | | TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS | | | | |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 6,22 |
| 1.1.1 | 8000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | M² | 2,58 | 2,41 | 6,22 |
| 1.2 | | FUNDAÇÃO | | | | 250,85 |
| 1.2.1 | 94102 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. ATE 1 METRO | M² | 0,51 | 76,95 | 39,24 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38


Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



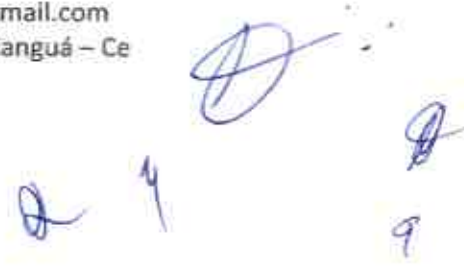
| | | | | | | |
|---------|-------|--|-----|------|-------|-------|
| 1.2.2 | 94100 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | | | | |
| 1.2.3 | 80003 | REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO | MF | 1,69 | 33,23 | 56,16 |
| 1.2.4 | 80011 | ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESSURA = 20 CM | MF | 0,15 | 2,09 | 0,31 |
| 1.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 1.3.1 | 80005 | CONTRAPISO DE AREA INTERNA DO ABRIGO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA =5 CM | M2 | 1,96 | 8,54 | 16,74 |
| 1.4 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | |
| 1.4.1 | 80010 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10 X20 X 20, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS =12 MM, ESPESSURA DA PAREDE EM REVESTIMENTO =9 CM | M2 | 2,64 | 14,90 | 39,34 |
| 1.5 | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | |
| 1.5.1 | 80013 | CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3 ESPESSURA =3mm | M² | 3,72 | 2,30 | 8,56 |
| 1.5.2 | 80016 | EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGADO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:1,1 ESPESSURA = 1 CM | M² | 3,72 | 10,86 | 40,40 |
| 1.5.3 | 80017 | REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5 mm | M² | 3,24 | 9,44 | 30,59 |
| 1.5.4 | 533 | REVESTIMENTO CERAMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M² | 0,48 | 15,82 | 7,59 |
| 1.6 | | PINTURAS | | | | |
| 1.6.1 | 88486 | PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS | M² | 3,24 | 8,71 | 28,22 |
| 1.7 | | INSTALAÇÕES | | | | |
| 1.7.1 | | HIDRAULICAS | | | | |
| 1.7.1.1 | 89402 | ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25mm | M | 1,00 | 5,99 | 5,99 |
| 1.7.1.2 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UND | 1,00 | 23,25 | 23,25 |
| 1.7.1.3 | 92312 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS, DIAMETRO 22mm | UND | 2,00 | 11,66 | 23,32 |
| 1.7.1.4 | 94688 | TE, PVC SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UND | 2,00 | 6,57 | 13,14 |
| 1.7.1.5 | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA | UND | | 14,81 | 14,81 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38



Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | | |
|------------|-------|---|-------------|------|--------------|--|------------------|
| 1.7.2 | | TANQUE PADRÃO POPULAR | | 1,00 | | | |
| | | SANITARIAS | | | | | 62,25 |
| 1.7.2.1 | 89711 | TUBO PVC ESGOTO J5 PREDIAL DN 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 5,00 | 12,45 | | 62,25 |
| 1.8 | | LOUÇAS E METAIS | | | | | 151,26 |
| 1.8.1 | 86929 | TANQUE DE MARMORE SINTETICO, GRANITINA OU MARMORITE - COM VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1/4 X 1.1/2, SIFÃO PLÁSTICO FLEXIVEL OU TIPO COPO 1.1/4 E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 151,26 | | 151,26 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I | | | | | 722,53 |
| | | BDI 22,66% | | | | | 163,73 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DO TANQUE DE LAVAR ROUPA COM BDI | | | | | 886,26 |
| | | VALOR TOTAL DO TANQUE DE LAVAR ROUPA | QUAT | | 48,00 | | 886,26 |
| | | VALOR GLOBAL | | | | | 42.540,48 |

CRONOGRAMA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 (CV 839004

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | TOTAL |
|------|-------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| | | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 298,56 | - | - | - | - | - | - | - | - | 298,56 |
| 1.2 | FUNDAÇÃO | 100,00% | 12.040,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 12.040,80 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | 50,00% | 401,78 | 50,00% | 401,78 | - | - | - | - | - | - | 803,57 |
| 1.4 | ALVENARIAS DE VEDAÇÃO | - | - | 50,00% | 944,18 | 50,00% | 944,18 | - | - | - | - | 1.888,32 |
| 1.5 | REVESTIMENTO DE PAREDES | - | - | 30,00% | 1.254,82 | 30,00% | 1.254,82 | 20,00% | 836,54 | 20,00% | 836,54 | 4.182,72 |
| 1.6 | PINTURAS | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | 1.354,56 | 1.354,56 |
| 1.7 | COBERTURA | - | - | 100,00% | 6.852,48 | - | - | - | - | - | - | 6.852,48 |
| 1.8 | ESQUADRIAS | - | - | 100,00% | 7.260,48 | - | - | - | - | - | - | 7.260,48 |
| | TOTAL PARCIAL | 20,00% | 12.741,12 | 20,00% | 18.713,70 | 20,00% | 2.198,98 | 20,00% | 836,54 | 20,00% | 2.191,10 | 34.681,44 |
| | BDI 22,66% | | 2.867,14 | | 3.787,32 | | 498,29 | | 188,56 | | 496,50 | 7.858,81 |
| | TOTAL ACUMULADOS | 20,00% | 15.608,26 | 40,00% | 36.129,28 | 60,00% | 38.629,55 | 80,00% | 39.852,65 | 100,00% | 42.540,46 | 42.540,46 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otávio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38

Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




ORÇAMENTO

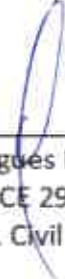
IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES – MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA – CE – CONVENIO 295/2016 (CV 839004

TANQUE BIOLÓGICA

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|---|-------|--|-----|--------|-------------|-----------------|
| FILTRO ANAEROBICO | | | | | | |
| 1.1 | 8000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | M² | 2,54 | 2,41 | 6,12 |
| 1.2 | 72917 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ÀTE 4,00 | M3 | 4,76 | 11,01 | 52,41 |
| 1.2 | 80046 | TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FILTRO ANAEROBICO, INCLUSIVE CONEXÕES | UND | 1,00 | 102,59 | 102,59 |
| 1.3 | 80043 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO TANQUE SEPTICO COM BLOCOS CERAMICOS 9 X 9 X 19, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9 ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 mm, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO =19 cm | M² | 7,21 | 43,74 | 315,37 |
| 1.4 | 80013 | CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3 ESPESSURA =3mm | M² | 7,21 | 2,30 | 16,58 |
| 1.5 | 80016 | EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGADO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:1:1 ESPESSURA = 1 CM | M² | 7,21 | 10,86 | 78,30 |
| 1.6 | 80017 | REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO,EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,ESPESSURA = 5 mm | M² | 7,21 | 9,44 | 68,06 |
| 1.7 | 80041 | CAMADA DE BRITA Nº 4 | M2 | 1,89 | 53,45 | 101,02 |
| 1.8 | 80033 | REATERRO MECANIZADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO | M³ | 1,77 | 73,53 | 130,15 |
| 1.9 | 80033 | EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA | M2 | 1,77 | 73,53 | 130,15 |
| 1.10 | 80033 | EXECUÇÃO DE PLACA PERFURANTE EM CONCRETO ARMADO 7 CM DE ESPESSURA | M2 | 1,77 | 73,53 | 130,15 |
| TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I | | | | | | 1.130,90 |
| BDI 22,66% | | | | | | 256,26 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


 Antonio Joselito Cunha Fontenele
 CPF 048.999.553-59
 Administrador


 Otavio Rodrigues Lima Neto
 CREA-CE 29577
 Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
 renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
 Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
 CNPJ – 41.500.868/0001-38

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DO TANQUE SÉPTICO COM BDI

1.387,16

VALOR TOTAL DO FILTRO ANAEROBICO

QUAT

48,00

1.387,16


VALOR GLOBAL


66.583,68

FILTRO SEPTICIO

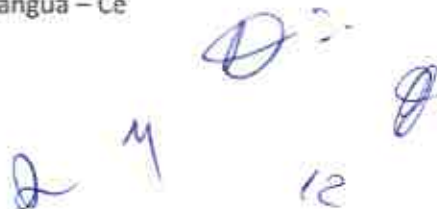
| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|----------|-------|---|----|--------|-------------|-----------------|
| 2 | | TANQUE SEPTICO | | | | |
| 2.1 | 8000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | M² | 4,00 | 2,41 | 9,64 |
| 2.2 | 72917 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 | M3 | 6,80 | 11,01 | 74,87 |
| 2.4 | 80043 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO TANQUE SEPTICO COM BLOCOS CERAMICOS 9 X 9 X 19, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9 ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 mm, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 cm | M² | 10,54 | 43,74 | 461,02 |
| 2.5 | 80013 | CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3 ESPESSURA = 3mm | M² | 9,18 | 2,30 | 21,11 |
| 2.6 | 80016 | EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGADO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:1:1 ESPESSURA = 1 CM | M² | 9,18 | 10,86 | 99,69 |
| 2.7 | 80017 | REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5 mm | M² | 9,18 | 9,44 | 86,68 |
| 2.8 | 80005 | CONTRAPISO DA AREIA INTERNA DO ABRIGO COM CONEXÃO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA 6mm | M2 | 2,86 | 8,54 | 24,42 |
| 2.9 | 93381 | EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA | M² | 1,94 | 6,74 | 13,08 |
| 2.10 | 80033 | EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDÔ EM CONCRETO ARMADO 6 cm DE ESPESSURA | M2 | 2,86 | 73,53 | 210,30 |
| 2.11 | 80039 | TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FOSSA SEPTICA INCLUSIVE CONEXÕES | M2 | 1,00 | 59,80 | 59,80 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I | | | | 1.060,59 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38



Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | |
|---|------|-------|--|------------|
| BDI 22,66% | | | | 240,33 |
| TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DO FILTRO ANAERÓBICO COM BDI | | | | 1.300,92 |
| VALOR TOTAL DO TANQUE SEPTICO | | | | 1.300,92 |
| VALOR GLOBAL | QUAT | 48,00 | | 62.444,16 |
| VALOR GLOBAL | | | | 129.027,84 |


CRONOGRAMA


IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 (CV 839004

FILTRO ANAERÓBICO

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 160 DIAS | | TOTALS |
|------|-------------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------|
| | | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | |
| 1 | TANQUE SEPTICO | 20,00% | 13.316,74 | 20,00% | 13.316,74 | 20,00% | 13.316,74 | 20,00% | 13.316,74 | 20,00% | 13.316,74 | 66.563,58 |
| 2 | FILTRO ANAERÓBICO | 20,00% | 12.488,83 | 20,00% | 12.488,83 | 20,00% | 12.488,83 | 20,00% | 12.488,83 | 20,00% | 12.488,83 | 62.444,16 |
| | TOTALS PARCIAIS | 20,00% | 25.805,57 | 20,00% | 25.805,57 | 20,00% | 25.805,57 | 20,00% | 25.805,57 | 20,00% | 25.805,57 | |
| | TOTALS ACUMULADOS | 20,00% | 25.805,57 | 40,00% | 51.611,14 | 60,00% | 77.416,71 | 80,00% | 103.222,28 | 100,00% | 129.027,84 | 129.027,84 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38



Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 (CV 839004

FILTRO DOMESTICO

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------|-------------------|--|-----|--------|--------------------|-----------------|
| 1.1 | PESQUISA DE PREÇO | FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO) FILTRO DOMÉSTICO | UND | 1,00 | 80,00 | 80,00 |
| | | VALOR GLOBAL | | | VALOR TOTAL | 3.520,00 |

CRONOGRAMA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 (CV 839004

FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | TOTALS |
|------|-------------------------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| | | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | |
| 1 | FILTRO DOMESTICO (CERAMICO) | 100,00% | 3.520,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.520,00 |
| | TOTALS PARCIAIS | 100,00% | 3.520,00 | - | - | 0,00% | - | 0,00% | - | 0,00% | - | 3.520,00 |
| | TOTALS ACUMULADOS | 100,00% | 3.520,00 | 100,00% | 3.520,00 | 100,00% | 3.520,00 | 100,00% | 3.520,00 | 100,00% | 3.520,00 | 3.520,00 |

ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 (CV 839004

SUMIDOURO

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------|-------|---|----|--------|-------------|-------|
| 1.0 | | SUMIDOURO | | | | |
| 1.1 | 8000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | M² | 1,77 | 2,41 | 4,27 |
| | 72917 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 | M3 | 5,50 | 11,01 | 60,56 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otávio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselifontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38

2 4 19

Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




| | | | | | | |
|-----|-------|---|------|-------|-------|------------------|
| 1.3 | 80039 | TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES | UND | 1,00 | 59,80 | 59,80 |
| 1.4 | 80043 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA PAREDES DO SUMIDOURO, BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20 ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM, FUIROS NO SENTIDO RADIAL | M² | 14,46 | 43,74 | 632,48 |
| 1.5 | 80041 | CAMADA DE BRITA Nº3 OU 4º | M³ | 0,67 | 53,45 | 35,81 |
| 1.6 | 80033 | EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA | M² | 1,77 | 73,53 | 130,15 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I | | | | 923,07 |
| | | BDI 22,66% | | | | 209,17 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DO FILTRO ANAERÓBICO COM BDI | | | | 1.132,24 |
| | | VALOR TOTAL DO FILTRO ANAEROBICO | | | | 1.132,24 |
| | | VALOR GLOBAL | QUAT | | 48,00 | 54.347,52 |


CRONOGRAMA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 (CV 839004

| ITEM | DESCRIÇÃO | SUMIDOURO | | | | | | | | | | TOTALS |
|------|-------------------|-----------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|-----------|
| | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | |
| | | FIXO % | FINANCEIRO | FIXO % | FINANCEIRO | FIXO % | FINANCEIRO | FIXO % | FINANCEIRO | FIXO % | FINANCEIRO | |
| 1 | LIGAÇÃO DOMICILAR | 20,00% | 8.861,47 | 20,00% | 8.861,47 | 20,00% | 8.861,47 | 20,00% | 8.861,47 | 20,00% | 8.861,47 | 44.307,36 |
| | TOTAL FURDAIS | 15,00% | 8.861,47 | 25,00% | 8.861,47 | 25,00% | 8.861,47 | 15,00% | 8.861,47 | 20,00% | 8.861,47 | 44.307,36 |
| | BDI 23,80% | | 2.008,01 | | 2.008,01 | | 2.008,01 | | 2.008,01 | | 2.008,01 | 10.046,06 |
| | TOTALS ACUMULADOS | 15,00% | 10.869,48 | 40,00% | 21.738,96 | 65,00% | 32.608,44 | 80,00% | 43.477,92 | 100,00% | 54.347,52 | 54.347,52 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38



Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PLACA DA OBRA


| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------|-------|---------------|-----|--------|-------------|----------|
| 1.0 | | PLACA DA OBRA | | | | |
| 1.1 | | PLACA DA OBRA | UND | 8,80 | 326,92 | 2.876,90 |
| | | VALOR GLOBAL | | | | 2.876,90 |


COMPOSIÇÃO DE PREÇO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 295/2016 (CV 839004

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | |
|-------|---|-----|------------|------------|----------|-------|-------------|
| 8000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | | | | | 2,41 | M2 |
| | MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,155 | 8,40 | 1,30 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,300 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,30 | | 1,108 | | | - | 2,41 |
| 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. ATE 1 METRO | | | | | 78,64 | M3 |
| | MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 5,055 | 8,40 | 42,4620 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 42,462 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 42,46 | | 36,176 | | | - | 78,64 |
| 94100 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | | | | | 33,23 | M2 |
| | MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,7785 | 12,24 | 9,5288 | | |
| | SERVENTE | H | 0,7834 | 8,40 | 6,5806 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 16,1094 | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



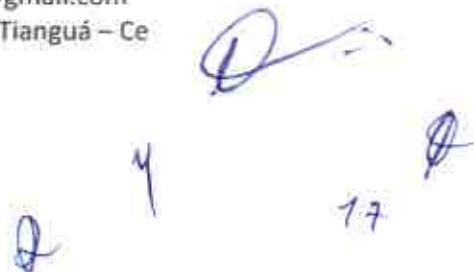
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
|------------------|--|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0300 | 41,08 | 1,2324 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,5000 | 0,44 | 0,2200 | | |
| | IMPERMEABILIZANTE | KG | 0,2860 | 6,76 | 1,9334 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,3858 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 16,11 | | 13,7257 | 3,39 | | - | 33,23 |
| 80003 | REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO | | | | | 2,09 | M3 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,134 | 8,40 | 1,13 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,130 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,13 | | 0,963 | | | - | 2,09 |
| 011 | ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESSURA = 20 CM | | | | | 91,80 | M3 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,559 | 12,24 | 19,0822 | | |
| | SERVENTE | H | 1,956 | 8,40 | 16,4304 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 35,513 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,069 | 41,08 | 2,8345 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 10,370 | 0,57 | 5,9109 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 10,370 | 0,44 | 4,5628 | | |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,000 | 0,08 | 12,7200 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 26,028 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 35,51 | | 30,255 | 26,03 | | - | 91,80 |
| 80005 | CONTRAPISO DE AREA INTERNA DO ABRIGO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA =5 CM | | | | | 8,54 | M2 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| MAO DE OBRA | | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | PEDREIRO | H | 0,028 | 12,24 | 0,34 | | |
| | SERVENTE | H | 0,033 | 8,40 | 0,28 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 0,620 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,028 | 264,06 | 7,39 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 7,390 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 0,62 | | 0,528 | 7,39 | | | 8,54 |
| 80007 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA 20 X 30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR | | | | | 12,05 | M2 |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 0,010 | 12,24 | 0,1224 | | |
| | SERVENTE | H | 0,020 | 8,40 | 0,1680 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 0,290 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4 | M2 | 0,457 | 24,93 | 11,3930 | | |
| | ARGAMASSA COLANTE | KG | 0,010 | 11,74 | 0,1174 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 11,510 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 0,29 | | 0,247 | 11,51 | | | 12,05 |
| 80045 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50 X 0,50 , CONFORME PROJETO | | | | | 37,23 | M2 |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,361 | 12,24 | 4,42 | | |
| | SERVENTE | H | 0,347 | 8,40 | 2,91 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 7,330 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ELEMENTO DE CONCRETO VAZADO 50 X 50 X 7CM | UN | 1,000 | 15,43 | 15,43 | | |
| | PRAPRO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,030 | 273,84 | 8,22 | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 23,650 | | | | |
|-----------------------------------|---|-----|---------------|--------------|----------|-------|--------------|
| Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 7,33 | | 6,245 | 23,65 | | - | 37,23 |
| 80010 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10 X20 X 20, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS =12 MM, ESPESSURA DA PAREDE EM REVESTIMENTO =9 CM | | | | | 14,90 | M3 |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,049 | 12,24 | 0,5998 | | |
| | SERVENTE | H | 0,034 | 8,40 | 0,2856 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | R\$ | 0,885 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,069 | 41,08 | 2,8345 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 5,000 | 0,57 | 2,8500 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,000 | 0,44 | 2,2000 | | |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 67,000 | 0,06 | 5,3600 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | R\$ | 13,245 | | | | |
| Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 0,89 | | 0,758 | 13,25 | | - | 14,90 |
| 80013 | CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3 ESPESSURA =3mm | | | | | 2,30 | M2 |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,027 | 12,24 | 0,33 | | |
| | SERVENTE | H | 0,020 | 8,40 | 0,17 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | R\$ | 0,500 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,007 | 41,08 | 0,29 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,460 | 0,44 | 1,08 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | Mão de Obra | 1,370 | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------|---|-------|------------|-----------|----------|-------|-------------|
| | 0,50 | | 0,426 | 1,37 | | - | 2,30 |
| 80016 | EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGADO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2-1,1 ESPESSURA = 1 CM | | | | | 10,86 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,171 | 12,24 | 2,09 | | |
| | SERVEnte | H | 0,196 | 8,40 | 1,65 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 3,740 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,024 | 41,08 | 0,99 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 4,660 | 0,57 | 2,77 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ | 3,760 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 3,74 | | 3,1865 | 3,76 | 0,17 | - | 10,86 |
| 80017 | REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5 mm | | | | | 9,44 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,238 | 12,24 | 2,9131 | | |
| | SERVEnte | H | 0,205 | 8,40 | 1,7220 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 4,635 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,006 | 41,08 | 0,2465 | | |
| | CAL VIRGEM EM PÓ | KG | 1,110 | 0,54 | 0,5994 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ | 0,846 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 533 | 4,64 | | 3,953 | 0,85 | | - | 9,44 |
| | REVESTIMENTO CERAMICO PADRÃO POPULAR | | | | | | M2 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




| | | | | | 15,82 | | |
|-----------|--|----|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 0,098 | 12,24 | 1,1995 | | |
| | SERVENTE | H | 0,098 | 8,40 | 0,8232 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 2,023 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4 | M2 | 0,475 | 24,93 | 11,8418 | | |
| | ARGAMASSA COLANTE | KG | 0,020 | 11,74 | 0,2348 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 12,077 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,02 | | 1,721 | 12,08 | | - | 15,82 |
| 88466 | PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS | | | | | 8,71 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,095 | 8,40 | 0,7980 | | |
| | PINTOR | H | 0,197 | 12,24 | 2,4113 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 3,209 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,250 | 0,44 | 0,1100 | | |
| | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | LT | 0,120 | 6,60 | 0,7920 | | |
| | TINTA LÁTEX | LT | 0,170 | 10,90 | 1,8530 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 2,755 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 3,21 | | 2,735 | 2,76 | | - | 8,71 |
| 79498/001 | PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | | | | | 11,81 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,245 | 8,40 | 2,06 | | |
| | PINTOR | H | 0,207 | 12,24 | 2,53 | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



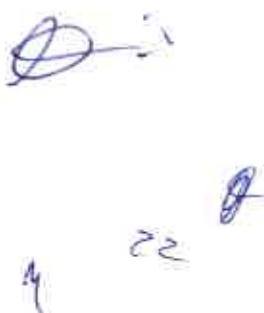
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 4,590 | | | | |
|----------------------------|--|-----|------------|-----------|----------|------|-------------|
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| ESMALTE BRILHANTE | | LT | 0,240 | 13,79 | 3,31 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 3,310 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 4,59 | | 3,911 | 3,31 | | - | 11,81 |
| 80019 | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROACIMENTO 2,13 X 1,10 | | | | | 6,44 | M2 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | H | 0,109 | 8,40 | 0,92 | | |
| CARPINTEIRO | | H | 0,101 | 12,24 | 1,24 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 2,160 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| FERRAGEM PARA TELHADOS | | UN | 0,100 | 8,46 | 0,85 | | |
| MADEIRA (PEROBA) | | KG | 0,001 | 1.507,97 | 1,51 | | |
| PREGO | | UN | 0,020 | 4,11 | 0,08 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 2,440 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,16 | | 1,840 | 2,44 | | - | 6,44 |
| 80020 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROACIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO 2,13 X 1,10 ESPESSURA 6 mm COM INCLINAÇÃO DE 15° | | | | | | M2 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| AJUDANTE DE TELHADISTA | | H | 0,196 | 8,40 | 1,65 | | |
| TELHADISTA | | H | 0,197 | 12,24 | 2,41 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 4,060 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| CALÇO PLÁSTICO | | UN | 0,220 | 1,96 | 0,43 | | |
| CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA | | UN | 0,200 | 0,14 | 0,03 | | |
| FIXADOR DE ABAS (MODULADA) | | UN | 0,200 | 0,72 | 0,14 | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




| | | | | | | | | |
|-------|---|------------|-------------------|--|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM | UN | 0,200 | | 0,71 | 0,14 | | |
| | TELHA FIBROCIMENTO MODULADA | M2 | 0,204 | | 67,86 | 13,84 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 14,580 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 4,06 | | 3,459 | | 14,58 | | - | 22,10 |
| 80042 | COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA, COMPLETA 60A 80 X 210 cm, LINHA POPULAR (CHAPA FINA N° 20A 24) | | | | | | 288,16 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,9780 | | 8,40 | 8,2152 | | |
| | MONTADOR | H | 0,9780 | | 12,24 | 11,9707 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 20,1859 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA, COMPLETA 60A 80 X 210 cm, LINHA POPULAR (CHAPA FINA N° 20A 24) | M2 | 1,0500 | | 238,83 | 250,7715 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 250,7715 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,19 | | 17,2019 | | 250,77 | | - | 288,16 |
| 80023 | ASSENTAMENTO DOS TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50 mm | | | | | | 147,11 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,978 | | 12,24 | 11,9707 | | |
| | SERVENTE | H | 0,978 | | 8,40 | 8,2152 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 20,186 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ASSENTAMENTO DOS TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50 mm | M | 1,000 | | 109,72 | 109,72 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 109,720 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,19 | | 17,202 | | 109,72 | | - | 147,11 |
| 80024 | ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDAVEIS PARA TUBOS PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50 | | | | | | 222,83 | M |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



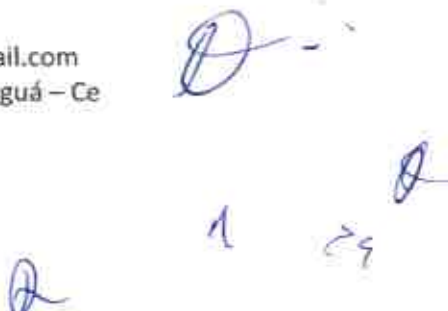
| | | mm | | | | | | |
|---|--|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
| MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| ENCANADOR | | H | 0,978 | 12,24 | 11,9707 | | | |
| SERVENTE | | H | 0,978 | 8,40 | 8,2152 | | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | R\$ 20,186 | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIAMETRO 25 A 50 mm | | M | 1,000 | 185,44 | 185,44 | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | R\$ 185,440 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 20,19 | | 17,202 | 185,44 | | - | 222,83 | |
| 80032 | INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL INCLUSIVE CONEXÕES PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITARIO | | | | | 150,10 | M | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| ENCANADOR | | H | 0,978 | 12,24 | 11,9707 | | | |
| SERVENTE | | H | 0,978 | 8,40 | 8,2152 | | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | R\$ 20,186 | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL INCLUSIVE CONEXÕES PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITARIO | | M | 1,000 | 112,71 | 112,71 | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | R\$ 112,710 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 20,19 | | 17,202 | 112,71 | | - | 160,10 | |
| 80044 | INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGENS, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITARIO E DO CHUVEIRO ELETRICO | | | | | 261,29 | UN | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,9780 | 8,40 | 8,22 | | | |
| ELETRICISTA | | H | 0,9780 | 12,24 | 11,97 | | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | R\$ 20,1900 | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGENS, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONUNTO SANITARIO E DO CHUVEIRO ELETRICO | UN | 1,0000 | 223,90 | | 223,90 | |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 223,9000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,19 | | 17,2019 | 223,90 | | - | 261,29 |
| 80027 | BACIA SANITARIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 122,39 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,0103 | 8,40 | | 8,49 | |
| | ENCANADOR | H | 0,9780 | 12,24 | | 11,97 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 20,460 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,012 | 41,08 | | 0,49 | |
| | BACIA SINFONADA P/ CRIANCA | UN | 1,000 | 38,53 | | 38,53 | |
| | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | UN | 1,000 | 27,38 | | 27,38 | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,400 | 0,44 | | 1,06 | |
| | ENGATE DE PVC | UN | 1,000 | 2,71 | | 2,71 | |
| | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,000 | 13,01 | | 13,01 | |
| | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | UN | 4,000 | 0,33 | | 1,32 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 84,500 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,46 | | 17,432 | 84,50 | | - | 122,39 |
| 80026 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0 cm OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 100,16 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,934 | 8,40 | | 7,8456 | |
| | ENCANADOR | H | 0,978 | 12,24 | | 11,9707 | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| TOTAL MÃO DE OBRA | | R\$ | 19,816 | | | | |
|-------------------------------|--|-----|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | BUCHA PLÁSTICA 8MM | UN | 2,000 | 0,09 | 0,1800 | | |
| | ENGATE CROMADO | UN | 2,000 | 2,93 | 5,8600 | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,120 | 0,20 | 0,2240 | | |
| | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,000 | 35,29 | 35,2900 | | |
| | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | UN | 2,000 | 0,68 | 1,3600 | | |
| | SIFÃO | UN | 1,000 | 11,74 | 11,7400 | | |
| | TORNEIRA DE PRESSÃO | UN | 1,000 | 8,80 | 8,8000 | | |
| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 63,454 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 19,82 | | 16,887 | 63,45 | | - | 100,16 |
| 5 | RESERVATORIO DE FIBROACIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 281,44 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 1,956 | 12,24 | 23,9414 | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | R\$ | 23,941 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | RESERVATORIO DE FIBROACIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 1,000 | 237,10 | 237,1000 | | |
| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 237,100 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 23,94 | | 20,397 | 237,10 | | - | 281,44 |
| 80031 | CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 49,12 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,468 | 8,40 | 3,9144 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,685 | 12,24 | 8,3844 | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 12,299 | | | | |
|-----------------------------------|---|-----|------------|------------|----------|---------|-------------|
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 1,000 | 19,71 | | 19,7100 | |
| | ENGATE DE PVC | UN | 1,000 | 2,72 | | 2,7200 | |
| | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | UN | 1,000 | 3,91 | | 3,9100 | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 26,340 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 12,30 | | 10,480 | 26,34 | | - | 49,12 |
| 7608 | CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 3,59 | UN |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,0978 | 12,24 | | 1,20 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 1,200 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 1,000 | 1,27 | | 1,27 | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,350 | 0,29 | | 0,10 | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 1,370 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,20 | | 1,022 | 1,37 | | - | 3,59 |
| 11703 | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 17,46 | UN |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,0978 | 12,24 | | 1,1971 | |
| | AJUDANTE | H | 0,0978 | 8,40 | | 0,8215 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 2,0186 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 1,0000 | 13,72 | | 13,7200 | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 13,7200 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,02 | | 1,7210 | 13,72 | | - | 17,46 |
| 11757 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5 X 15CM (| | | | | | UN |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 17,02 | |
|--|--|--------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| ENCANADOR | H | 0,0978 | 12,24 | 1,1971 | | |
| AJUDANTE | H | 0,0978 | 8,40 | 0,8215 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 2,0186 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5 X 15CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 1,0000 | 13,28 | 13,2800 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 13,2800 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,02 | 1,7210 | 13,28 | | - | 17,02 |
| 37399 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | 11,56 | UN |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| ENCANADOR | H | 0,0978 | 12,24 | 1,1971 | | |
| AJUDANTE | H | 0,0978 | 8,40 | 0,8215 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 2,0186 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 1,0000 | 7,82 | 7,8200 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 7,8200 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,02 | 1,7210 | 7,82 | | - | 11,56 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA | | | | 88,25 | PT |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,870 | 8,40 | 7,3080 | | |
| ENCANADOR | H | 0,880 | 12,24 | 10,7712 | | |
| SERVEENTE | H | 0,978 | 8,40 | 8,2152 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 26,294 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| AREIA GROSSA | M3 | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38

Handwritten marks: '2', '4', '28', and a signature.


Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




| | | 0,003 | 41,08 | 0,1232 | | | |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | CAL HIDRATADA | | | | | | |
| | | KG 2,500 | 0,57 | 1,4250 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | | | | | | |
| | | KG 2,500 | 0,44 | 1,1000 | | | |
| | COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM | | | | | | |
| | | UN 2,000 | 0,59 | 1,1800 | | | |
| | COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM | | | | | | |
| | | UN 4,000 | 1,03 | 4,1200 | | | |
| | JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1" | | | | | | |
| | | UN 1,000 | 0,98 | 0,9800 | | | |
| | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM | | | | | | |
| | | UN 2,000 | 0,77 | 1,5400 | | | |
| | LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | | | | | | |
| | | UN 1,000 | 1,29 | 1,2900 | | | |
| | TE DE PVC SOLDAVEL 32MM | | | | | | |
| | | UN 1,000 | 1,51 | 1,5100 | | | |
| | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | | | | | | |
| | | M 1,200 | 3,91 | 4,6920 | | | |
| | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | | | | | | |
| | | M 5,000 | 4,32 | 21,6000 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ 39,560 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 26,29 | | 22,399 | 39,56 | | - | 88,25 |
| 95634 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) | | | | | 86,88 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | | |
| | | H 0,978 | 8,40 | | 8,22 | | |
| | ENCANADOR | | | | | | |
| | | H 0,978 | 12,24 | | 11,97 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ 20,190 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) | | | | | | |
| | | UN 1,000 | 49,49 | | 49,49 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ 49,490 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,19 | | 17,202 | 49,49 | | - | 86,88 |
| 0402 | ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25mm | | | | | 5,99 | M |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38


4 29


Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
|------------------|---|----|-------------------|--------------|----------|-------|--------------|
| | ENCANADOR | H | 0,098 | 12,24 | 1,1995 | | |
| | SERVENTE | H | 0,098 | 8,40 | 0,8232 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 2,023 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25mm | M | 1,000 | 2,25 | 2,25 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 2,250 | | | | |
| Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,02 | | 1,721 | 2,25 | | - | 5,99 |
| 94489 | RÉGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | | | | | 23,25 | UN |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1076 | 8,40 | 0,90 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,1046 | 12,24 | 1,28 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 2,180 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,940 | 0,20 | 0,19 | | |
| | RÉGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UN | 1,000 | 19,02 | 19,02 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 19,210 | | | | |
| Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,18 | | 1,857 | 19,21 | | - | 23,25 |
| 92312 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS,DIAMETRO 22mm | | | | | 11,66 | UN |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0978 | 8,40 | 0,82 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,0978 | 12,24 | 1,20 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 2,020 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,940 | 0,20 | 0,19 | | |
| | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS,DIAMETRO 22mm | UN | 1,000 | 7,73 | 7,73 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




| | Mão de Obra | 7,920 | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------|---|-------|-------------------|--------------|----------|-------|--------------|
| | 2,02 | | 1,721 | 7,92 | | - | 11,66 |
| 94688 | TE,PVC SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | | | | | 6,57 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,9978 | 8,40 | 0,82 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,0890 | 12,24 | 1,09 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 1,910 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,940 | 0,20 | 0,19 | | |
| | TE,PVC SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UN | 1,000 | 2,84 | 2,84 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 3,030 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,91 | | 1,627 | 3,03 | | - | 6,57 |
| 85913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR | | | | | 14,81 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0469 | 8,40 | 0,39 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,0978 | 12,24 | 1,20 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 1,590 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,940 | 0,20 | 0,19 | | |
| | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR | UN | 1,000 | 11,67 | 11,67 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 11,860 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,59 | | 1,355 | 11,86 | | - | 14,81 |
| 89711 | TUBO PVC ESGOTO J5 PREDIAL DN 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 12,45 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,088 | 8,40 | 0,7392 | | |
| | ENCANADOR | H | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | | 0,097 | 12,24 | 1,1873 | | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | R\$ | 1,927 | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,005 | 21,52 | 0,1076 | | |
| | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,008 | 23,47 | 0,1760 | | |
| | TUBO PVC ESGOTO J5 PREDIAL DN 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,010 | 8,51 | 8,5951 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | R\$ | 8,879 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,93 | | 1,644 | 8,88 | | - | 12,45 |
| 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE - MOLDADO DN 40 mm COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 175,14 | UN |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,5868 | 8,40 | 4,93 | | |
| | CARPINTEIRO | H | 0,5868 | 12,24 | 7,18 | | |
| | PEDREIRO | H | 0,9780 | 12,24 | 11,97 | | |
| | SERVEENTE | H | 5,2841 | 8,40 | 44,39 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | R\$ | 68,470 | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | KG | 0,022 | 8,31 | 0,18 | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,105 | 41,08 | 4,31 | | |
| | AÇO CA-60 | KG | 1,750 | 5,13 | 8,98 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 5,460 | 0,57 | 3,11 | | |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m) | M2 | 0,105 | 12,12 | 1,27 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 28,500 | 0,44 | 12,54 | | |
| | PEDRISCO | M3 | 0,042 | 52,81 | 2,22 | | |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 108,500 | 0,08 | 8,68 | | |
| | TUBO DE PVC SOLD. 75MM | M | 0,400 | 17,60 | 7,04 | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 48,330 | | | | |
|----------------------------|---|------------|-----------------|----------|----------|-------------|--|
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 68,47 | 58,336 | 48,33 | | - | 175,14 | |
| 85894 | BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120 X 60 cm | | | | 170,30 | M2 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,9780 | 12,24 | 11,9707 | | |
| | SERVEnte | H | 0,9780 | 8,40 | 8,2152 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 20,1859 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0080 | 41,08 | 0,3286 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2000 | 0,44 | 1,4080 | | |
| | GRANITO OUTRAS CORES 3CM | M2 | 1,0000 | 131,17 | 131,1700 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 132,9066 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 20,19 | 17,2019 | 132,91 | | - | 170,30 | |
| 85929 | TANQUE DE MARMORE SINTETICO, GRANITINA OU MARMORITE - COM VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1/4 X 1.1/2, SIFÃO PLÁSTICO FLEXIVEL OU TIPO COPO 1.1/4 E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | 151,26 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 2,107 | 12,24 | 25,78 | | |
| | SERVEnte | H | 2,690 | 8,40 | 22,60 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 48,390 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,018 | 41,06 | 0,74 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,350 | 0,44 | 1,47 | | |
| | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA - PADRÃO POPULAR | UN | 1,000 | 57,35 | 57,35 | | |
| | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" - PADRÃO POPULAR | UN | 1,000 | 1,47 | 1,47 | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | | |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM | KG | 0,160 | 3,84 | 0,61 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 61,640 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 48,39 | | 41,228 | 61,64 | | - | 151,26 |
| 80043 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO TANQUE SEPTICO COM BLOCOS CERAMICOS 9 X 9 X 19, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9 ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 mm, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO =19 cm | | | | | 43,74 | M3 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,378 | 12,24 | 4,6267 | | |
| | SERVENTE | H | 0,587 | 8,40 | 4,9308 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 9,568 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,069 | 41,08 | 2,8345 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 10,370 | 0,57 | 5,9109 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 10,370 | 0,44 | 4,5628 | | |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,000 | 0,08 | 12,7200 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 26,028 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 9,56 | | 8,145 | 26,03 | | - | 43,74 |
| 93381 | REATERRO MECANIZADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO Equipam. (C/HORARIO) | | | | | 6,74 | M3 |
| | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,001 | 53,79 | 0,0538 | | |
| | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,001 | 16,23 | 0,0162 | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 0,070 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,428 | 8,40 | 3,5952 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,595 | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38










Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------|--|-------------------|-----------|----------|-------|-------------|
| | 3,60 | 3,067 | | 0,0700 | - | 6,74 |
| 80033 | EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA | | | | 73,53 | M3 |
| | EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) | | | | | |
| | BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) | H 0,200 | 14,51 | 2,90 | | |
| | T O T A L EQUIPAMENTOS | R\$ 2,900 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | PEDREIRO | H 0,972 | 12,24 | 11,90 | | |
| | SERVENTE | H 0,978 | 8,40 | 8,22 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ 20,120 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 0,100 | 41,08 | 4,11 | | |
| | BRITA | M3 0,160 | 50,86 | 8,14 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG 20,000 | 0,44 | 8,80 | | |
| | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 0,300 | 41,08 | 12,3240 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 33,374 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,12 | 17,142 | 33,37 | 2,90 | - | 73,53 |
| 80039 | TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FOSSA SÉPTICA, EXCLUSIVE CONEXÕES | | | | 59,80 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H 0,978 | 8,40 | 8,2152 | | |
| | ENCANADOR | H 0,978 | 12,24 | 11,9707 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ 20,186 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG 0,005 | 21,52 | 0,1076 | | |
| | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT 0,008 | 23,47 | 0,1760 | | |
| | TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FOSSA SÉPTICA, EXCLUSIVE CONEXÕES | UN 1,010 | 21,91 | 22,1291 | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



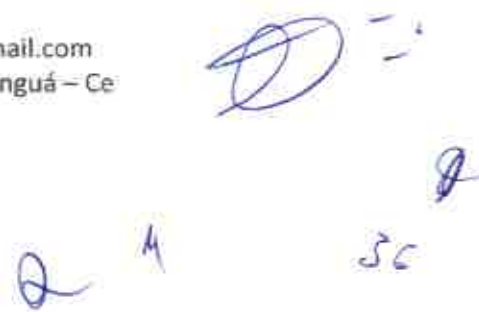
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 22,413 | | | | |
|----------------------------|---|------------|------------|----------|---------|-------------|--|
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 20,19 | 17,202 | 22,41 | | - | 59,80 | |
| 80041 | CAMADA DE BRITA N° 4 | | | | 53,45 | M3 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,531 | 8,40 | 4,46 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,460 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CAMADA DE BRITA N° 4 | M3 | 1,100 | 41,08 | 45,19 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 45,190 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 4,46 | 3,800 | 45,19 | | - | 53,45 | |
| PESQUISA DE PREÇO | FILTRO DOMÉSTICO | | | | 96,91 | M2 | |
| | EMPREITADA | | | | | | |
| | FILTRO DOMÉSTICO | M2 | 1,000 | 96,910 | 96,9100 | | |
| | T O T A L | R\$ | 96,910 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | 96,91 | | - | 96,91 | |
| 72917 | ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | | | | 11,01 | M3 | |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |
| | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | H | 0,080 | 44,65 | 3,5720 | | |
| | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | H | 0,085 | 60,87 | 5,1740 | | |
| | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 0,080 | 6,36 | 0,5088 | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 9,255 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,113 | 8,40 | 0,9492 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 0,949 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | | | - | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | 0,95 | | 0,809 | | 9,2550 | | 11,01 |
|-------|--|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 93382 | REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO | | | | | 20,71 | M3 |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |
| | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,035 | 53,79 | 1,8827 | | |
| | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,035 | 16,23 | 0,5681 | | |
| | T O T A L Equipam. | | R\$ 2,451 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 1,174 | 8,40 | 9,8616 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 9,862 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 9,86 | | 8,401 | | 2,4510 | - | 20,71 |
| 94102 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. ATE 1 METRO | | | | | 76,95 | M3 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 4,946 | 8,40 | 41,5464 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 41,546 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 41,55 | | 36,401 | | | - | 76,95 |
| 80046 | TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FILTRO ANAEROBICO, INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | 102,59 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,342 | 8,40 | 2,87 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,342 | 12,24 | 4,19 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 7,060 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FILTRO ANAEROBICO, INCLUSIVE CONEXÕES | UN | 1,000 | 89,51 | 89,51 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 89,510 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 7,06 | | 6,015 | 89,51 | | - | 102,59 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38






Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




| CODIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA% |
|----------------------------|-------------------------------------|----------|
| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | |
| GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 |
| A6 | salario Educação | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 |
| A | Total de Encargos Social Básicos | 17,80 |
| GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,78 |
| B2 | Feridos | 3,41 |
| B3 | Auxilia - Enfermidade | 0,89 |
| B4 | 13 SALARIO | 10,71 |
| B5 | LINCENÇA PARTENIDADE | 0,08 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,71 |
| B7 | DIAS DE CHUVA | 1,41 |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 7,89 |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | 0,03 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS | 43,03 |
| GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,06 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,12 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 5,68 |
| C4 | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,99 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,43 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS | 16,28 |
| GRUPO D | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38



Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




| | | |
|----|---------------------------------------|-------|
| D1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,66 |
| | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO | |
| D2 | PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO | 0,43 |
| | FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | |
| D | TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS | 8,09 |
| | | |
| | TOTAL (A+B+C+D+E) | 85,20 |


COMPOSIÇÃO DE BDI

| GRUPO | | Despesas Indiretas | |
|------------------|---|--------------------|--------------|
| GRUPO A | | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | | 0,59% |
| R | RISCO | | 0,00% |
| GRUPO B | | | |
| Benefício | | | |
| G | GARANTIA/SEGUROS | | 0,80% |
| L | LUCRO | | 6,16% |
| GRUPO C | | | |
| Impostos | | | |
| I1 | PIS | | 0,65% |
| I2 | COFINS | | 3,00% |
| I3 | ISS | | 4,00% |
| | CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS) | | 0,00% |
| | | | 7,65% |

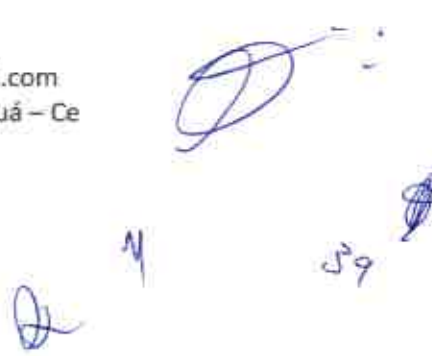
Cálculo do B.D.I

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




BDI


22,66%

RESUMO

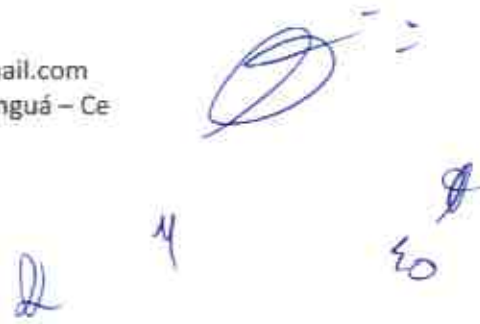
| PLANINHA RESUMO ORÇAMENTARIO | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|------|-------|------------|-------------|
| ITEM | MELHORIA SANITARIA DOMICILIARES | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
| 1 | LIGAÇÃO DOMICILIAR | UNID | 12 | 214,79 | 2.577,48 |
| 2 | CONJUNTO SANTARIO | UNID | 46 | 4.429,95 | 203.777,70 |
| 3 | PIA DE CONZINHA | UNID | 45 | 1.231,54 | 55.419,30 |
| 4 | TANQUE DE LÁVAR ROUPAS | UNID | 46 | 996,80 | 45.852,80 |
| 5 | FILTRO DOMESTICO | UNID | 39 | 80,00 | 3.120,00 |
| 6 | TANQUE SÉPTICO | UNID | 46 | 1.388,71 | 63.880,66 |
| 7 | FILTRO BIOLÓGICO | UNID | 46 | 1.303,29 | 59.951,34 |
| 8 | SUMIDOURO | UNID | 46 | 1.132,24 | 52.083,04 |
| 10 | PLACA DA OBRA | M² | 8,8 | 328,92 | 2.876,90 |
| TOTAL | | | | | 489.539,22 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




ORÇAMENTO


IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 857396

CONJUNTO SANITARIO

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------------|-------|---|-----|--------|-------------|---------------|
| 1 | | CONJUNTO SANITARIO | | | | |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 22,77 |
| 1.1.1 | 8000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | M² | 9,45 | 2,41 | 22,77 |
| 1.2 | | FUNDAÇÃO | | | | 368,85 |
| 1.2.1 | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA, COMPACTA PROF. ATE 1 METRO | M² | 0,59 | 58,73 | 34,65 |
| 1.2.2 | 94117 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M² | 1,86 | 81,75 | 152,06 |
| 1.2.3 | 80003 | REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO | M² | 0,18 | 2,11 | 0,38 |
| 1.2.4 | 80011 | ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESSURA = 20 CM | M² | 1,98 | 91,80 | 181,76 |
| 1.3 | | ESTRUTURA | | | | 70,95 |
| 1.3.1 | 80005 | CONTRAPISO DE AREA INTERNA DO ABRIGO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA =5 CM | M2 | 1,87 | 8,54 | 15,97 |
| 1.3.2 | 80007 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA 20 X 30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR | M² | 1,87 | 12,05 | 22,53 |
| 1.3.3 | 80005 | CALÇADA DE ABRIGO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E RITA N° 1, NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7 CM | M² | 3,80 | 8,54 | 32,45 |
| 1.4 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | 277,23 |
| 1.4.1 | 80045 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50 X 0,50 , CONFORME PROJETO | UND | 1,00 | 37,04 | 37,04 |
| 1.4.2 | 80010 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10 X20 X 20, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS =12 MM, ESPESSURA DA PAREDE EM REVESTIMENTO =9 CM | M2 | 16,12 | 14,90 | 240,19 |
| 1.5 | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | 800,99 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38



Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



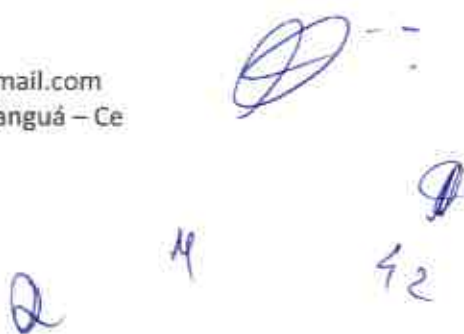
| | | | | | | |
|---------|-----------|--|-----|-------|--------|---------------|
| 1.5.1 | 80013 | CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3 ESPESSURA = 3mm | M² | 32,24 | 2,35 | 75,76 |
| 1.5.2 | 80016 | EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGADO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:1,1 ESPESSURA = 1 CM | M² | 32,24 | 11,06 | 356,57 |
| 1.5.3 | 80017 | REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5 mm | M² | 22,16 | 9,44 | 209,19 |
| 1.5.4 | 533 | REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M² | 10,08 | 15,82 | 159,47 |
| 1.6 | | PINTURAS | | | | 229,33 |
| 1.6.1 | 88486 | PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS | M² | 22,16 | 8,67 | 192,13 |
| 1.6.2 | 79498/001 | PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M² | 3,15 | 11,81 | 37,20 |
| 1.7 | | COBERTURA | | | | 127,58 |
| 1.7.1 | 80019 | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROACIMENTO 2,13 X 1,10 | M² | 4,47 | 6,44 | 28,79 |
| 1.7.2 | 80020 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROACIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO 2,13 X 1,10 ESPESSURA 6 mm COM INCLINAÇÃO DE 15° | M² | 4,47 | 22,10 | 98,79 |
| 1.8 | | ESQUADRIAS | | | | 288,16 |
| 1.8.1 | 80042 | COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA, COMPLETA 60A 80 X 210 cm, LINHA POPULAR (CHAPA FINA Nº 20A 24) | UND | 1,00 | 288,16 | 288,16 |
| 1.9 | | INSTALAÇÕES | | | | 783,80 |
| 1.9.1 | | HIDRAULICAS | | | | 372,41 |
| 1.9.1.1 | 80023 | ASSENTAMENTO DOS TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50 mm | UND | 1,00 | 149,58 | 149,58 |
| 1.9.1.2 | 80024 | ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDAVEIS PARA TUBOS PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50 mm | UND | 1,00 | 222,83 | 222,83 |
| 1.9.2 | | SANITARIAS | | | | 150,10 |
| 1.9.2.1 | 80032 | INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL INCLUSIVE CONEXÕES PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITARIO | UND | 1,00 | 150,10 | 150,10 |
| 1.9.3 | | ELETRICAS | | | | 261,29 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38



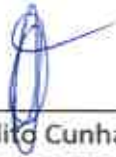
Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|-------------|-------|--|--------------|--------------|--------|-------------------|
| 1.9.3.1 | 80044 | INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGENS, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELÉTRICO | UND | 1,00 | 261,29 | 261,29 |
| 1.10 | | LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | 641,91 |
| 1.10.1 | 80027 | BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 122,39 | 122,39 |
| 1.10.2 | 80026 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0 cm OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 100,16 | 100,16 |
| 1.10.3 | 80025 | RESERVATORIO DE FIBROACIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 281,44 | 281,44 |
| 1.10.4 | 80031 | CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 49,12 | 49,12 |
| 1.10.5 | 1368 | CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 25,18 | 25,18 |
| 1.10.6 | 95544 | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 20,47 | 20,47 |
| 1.10.7 | 95545 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5 X 15CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 1,00 | 20,03 | 20,03 |
| 1.10.8 | 37399 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UND | 2,00 | 11,56 | 23,12 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.DJ | | | | 3.611,57 |
| | | BDI 22,66% | | | | 818,38 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS CONJUNTO SANITÁRIO COM BDI | | | | 4.429,95 |
| | | VALOR TOTAL DO CONJUNTO SANITÁRIO | QUANT | 46,00 | | 4.429,95 |
| | | VALOR GLOBAL | | | | 203.777,70 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



CRONOGRAMA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 857396

CONJUNTO SANITÁRIO

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | TOTAL |
|------|-------------------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|------------|
| | | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 1.047,42 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.047,42 |
| 1.2 | FUNDAÇÃO | 100,00% | 16.967,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.967,10 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | 50,00% | 1.631,85 | 50,00% | 1.631,85 | - | - | - | - | - | - | 3.263,70 |
| 1.4 | ALVENARIAS DE VEDAÇÃO | - | - | 50,00% | 6.376,29 | 50,00% | 6.376,29 | - | - | - | - | 12.752,58 |
| 1.5 | REVESTIMENTO DE PAREDES | - | - | 30,00% | 11.053,66 | 30,00% | 11.053,66 | 20,00% | 7.369,11 | 20,00% | 7.369,11 | 36.845,54 |
| 1.6 | PINTURAS | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | 10.549,18 | 10.549,18 |
| 1.7 | COBERTURA | - | - | 100,00% | 5.868,88 | - | - | - | - | - | - | 5.868,88 |
| 1.8 | ESQUADRIAS | - | - | - | - | 50,00% | 8.627,88 | 50,00% | 8.627,88 | - | - | 17.255,76 |
| 1.9 | INSTALAÇÕES | 10,00% | 3.605,48 | 25,00% | 9.013,70 | 25,00% | 9.013,70 | 30,00% | 10.816,44 | 10,00% | 3.605,48 | 36.054,80 |
| 1.10 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | 10,00% | 2.952,79 | 25,00% | 7.381,97 | 25,00% | 7.381,97 | 30,00% | 8.858,36 | 10,00% | 2.952,79 | 29.527,89 |
| | TOTAL PARCIAIS | 20,00% | 26.204,64 | 20,00% | 41.326,15 | 20,00% | 40.453,30 | 20,00% | 33.871,59 | 20,00% | 24.476,56 | 166.132,22 |
| | BDI 22,66% | - | 5.937,87 | - | 8.364,51 | - | 9.186,73 | - | 7.829,98 | - | 8.546,39 | 37.645,56 |
| | TOTAL ACUMULADOS | 20,00% | 32.142,51 | 40,00% | 82.833,27 | 60,00% | 132.453,29 | 80,00% | 173.754,86 | 100,00% | 203.777,70 | 203.777,70 |

ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 857396

LIGAÇÃO DOMICILIAR

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------|-------|--|-----|--------------|--------------|-----------------|
| 1 | | LIGAÇÃO DOMICILIAR | | | | |
| 1.1 | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA | UND | 1,00 | 88,23 | 88,23 |
| 1.2 | 95634 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) | UND | 1,00 | 86,88 | 86,88 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I | | | | 175,11 |
| | | BDI 22,66% | | | | 39,68 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DO SUMIDOURO COM BDI | | | | 214,79 |
| | | VALOR TOTAL DA LIGAÇÃO | | | | 214,79 |
| | | VALOR GLOBAL | | QUANT | 12,00 | 2.577,48 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38

(Handwritten signature and initials)

(Handwritten initials and marks)

Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



CRONOGRAMA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 857396

LIGAÇÃO DOMICILIAR

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 160 DIAS | | TOTAIS |
|------|--------------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| | | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | |
| 1 | LIGAÇÃO DOMICILIAR | 20,00% | 420,26 | 20,00% | 420,26 | 20,00% | 420,26 | 20,00% | 420,26 | 20,00% | 420,26 | 2.101,32 |
| | TOTAIS PARCIAIS | 20,00% | 420,26 | 20,00% | 420,26 | 20,00% | 420,26 | 20,00% | 420,26 | 20,00% | 420,26 | 2.101,32 |
| | BDI 22,66% | | 95,23 | | 95,23 | | 95,23 | | 95,23 | | 95,23 | 476,16 |
| | TOTAIS ACUMULADOS | 20,00% | 515,49 | 40,00% | 1.030,98 | 60,00% | 1.546,47 | 80,00% | 2.061,96 | 100,00% | 2.577,46 | 2.677,48 |

ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 857

PIA DE CONZINHA

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------------|-------|---|----|--------|-------------|---------------|
| 1.1 | | PIA DE CONZINHA | | | | |
| | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 6,22 |
| 1.1.1 | 8000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | M² | 2,58 | 2,41 | 6,22 |
| 1.2 | | FUNDAÇÃO | | | | 326,36 |
| 1.2.1 | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. ATE 1 METRO | M² | 0,51 | 58,73 | 29,95 |
| 1.2.2 | 94117 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M² | 1,69 | 81,75 | 138,16 |
| 1.2.3 | 93382 | REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO | M³ | 0,15 | 20,71 | 3,11 |
| 1.2.4 | 80011 | ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESSURA = 20 CM | M² | 1,69 | 91,80 | 155,14 |
| 1.3 | | ESTRUTURA | | | | 16,74 |
| 1.3.1 | 80005 | CONTRAPISO DE AREA INTERNA DO ABRIGO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA =5 CM | M2 | 1,96 | 8,54 | 16,74 |
| | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | 39,34 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38


Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|--------------|-------|--|-----|------|--------|-----------------|
| 1.4.1 | 80010 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10 X20 X 20, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS =12 MM, ESPESSURA DA PAREDE EM REVESTIMENTO =9 CM | M2 | 2,64 | 14,90 | 39,34 |
| 1.5 | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | 88,06 |
| 1.5.1 | 80013 | CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1.3 ESPESSURA =3mm | M² | 3,72 | 2,35 | 8,74 |
| 1.5.2 | 80016 | EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGADO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:1,1 ESPESSURA = 1 CM | M² | 3,72 | 11,06 | 41,14 |
| 1.5.3 | 80017 | REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO,EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,ESPESSURA = 5 mm | M² | 3,24 | 9,44 | 30,59 |
| 1.5.4 | 533 | REVESTIMENTO CERAMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M² | 0,48 | 15,62 | 7,59 |
| 1.6 | | PINTURAS | | | | 28,09 |
| 1.6.1 | 88486 | PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS | M² | 3,24 | 8,67 | 28,09 |
| 1.7 | | INSTALAÇÕES | | | | 328,92 |
| 1.7.1 | | HIDRAULICAS | | | | 91,53 |
| 1.7.1.1 | 89402 | ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25mm | M | 2,84 | 5,99 | 17,01 |
| 1.7.1.2 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UND | 1,00 | 23,25 | 23,25 |
| 1.7.1.3 | 92312 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS,DIAMETRO 22mm | UND | 2,00 | 11,66 | 23,32 |
| 1.7.1.4 | 94688 | TE,PVC SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UND | 2,00 | 6,57 | 13,14 |
| 1.7.1.5 | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE,PADRÃO POPULAR | UND | 1,00 | 14,81 | 14,81 |
| 1.7.2 | | SANITARIAS | | | | 237,39 |
| 1.7.2.1 | 89711 | TUBO PVC ESGOTO J5 PREDIAL DN 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 5,00 | 12,45 | 62,25 |
| 1.7.2.2 | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE - MOLDADO DN 40 mm COM TAMPA - FRONECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 175,14 | 175,14 |
| 1.8 | | LOUÇAS E METAIS (MATERIAL E INSTALAÇÃO) | | | | 170,30 |
| 1.8.1 | 86894 | BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120 X 60 cm | UND | 1,00 | 170,30 | 170,30 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I | | | | 1.004,03 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38

2

4

86

Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



BDI 22,66%

227,51

TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DA PIA DE CONZINHA COM BDI

1.231,54

VALOR TOTAL DA PIA DE CONZINHA

QUANT

45,00

1.231,54

VALOR GLOBAL

55.419,30

CRONOGRAMA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 857396

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | TOTAL |
|------|-------------------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|-----------|
| | | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 279,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | 279,90 |
| 1.2 | FUNDAÇÃO | 100,00% | 14.686,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.686,20 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | 50,00% | 376,55 | 50,00% | 376,55 | - | - | - | - | - | - | 753,10 |
| 1.4 | ALVENARAS DE VEDAÇÃO | - | - | 50,00% | 885,15 | 50,00% | 885,15 | - | - | - | - | 1.770,30 |
| 1.5 | REVESTIMENTO DE PAREDES | - | - | 30,00% | 1.188,81 | 30,00% | 1.188,81 | 20,00% | 792,54 | 20,00% | 792,54 | 3.962,70 |
| 1.6 | PINTURAS | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | 1.264,05 | 1.264,05 |
| 1.7 | COBERTURA | - | - | 100,00% | 14.801,40 | - | - | - | - | - | - | 14.801,40 |
| 1.8 | ESQUADRIAS | - | - | 100,00% | 7.663,50 | - | - | - | - | - | - | 7.663,50 |
| | TOTALS PIRÓDAS | 20,00% | 15.342,75 | 20,00% | 24.915,51 | 20,00% | 2.073,96 | 20,00% | 792,54 | 20,00% | 2.556,59 | 45.181,35 |
| | BDI 22,66% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 468,02 |
| | TOTALS ACUMULADOS | 20,00% | 15.342,75 | 40,00% | 49.380,78 | 60,00% | 51.904,70 | 80,00% | 52.896,83 | 100,00% | 55.419,30 | 55.419,30 |

ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 857396

TANQUE DE LAVAR ROUPA

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|-------|-------|---|----|--------|-------------|--------|
| 1.1 | | TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS | | | | 6,22 |
| | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 6,22 |
| 1.1.1 | 8000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | MF | 2,58 | 2,41 | 6,22 |
| 1.2 | | FUNDAÇÃO | | | | 340,18 |
| 1.2.1 | 94102 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. ATE 1 METRO | MF | 0,51 | 91,29 | 46,56 |
| 2 | 94117 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | MF | 1,69 | 81,75 | 138,16 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '47'.


Renova




CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

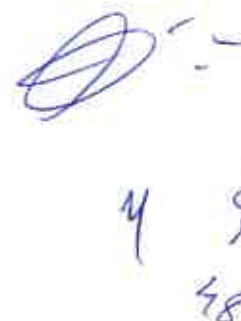
| | | | | | | |
|--------------|-------|---|-----|------|-------|---------------|
| 1.2.3 | 60003 | REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO | | | | |
| | | | M² | 0,15 | 2,11 | 0,32 |
| 1.2.4 | 80011 | ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESSURA = 20 CM | | | | |
| | | | M² | 1,69 | 91,80 | 155,14 |
| 1.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | 16,74 |
| 1.3.1 | 80005 | CONTRAPISO DE AREA INTERNA DO ABRIGO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA =5 CM | | | | |
| | | | M2 | 1,96 | 8,54 | 16,74 |
| 1.4 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | 39,34 |
| 1.4.1 | 80010 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10 X20 X 20, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS =12 MM, ESPESSURA DA PAREDE EM REVESTIMENTO =9 CM | | | | |
| | | | M2 | 2,64 | 14,90 | 39,34 |
| 1.5 | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | 88,06 |
| 1.5.1 | 80013 | CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3 ESPESSURA =3mm | | | | |
| | | | M² | 3,72 | 2,35 | 8,74 |
| 1.5.2 | 80016 | EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGADO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:1,1 ESPESSURA = 1 CM | | | | |
| | | | M² | 3,72 | 11,06 | 41,14 |
| 1.5.3 | 80017 | REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. ESPESSURA = 5 mm | | | | |
| | | | M² | 3,24 | 9,44 | 30,59 |
| 1.5.4 | 533 | REVESTIMENTO CERAMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | | | | |
| | | | M² | 0,48 | 15,82 | 7,59 |
| 1.6 | | PINTURAS | | | | 28,09 |
| 1.6.1 | 88486 | PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS | | | | |
| | | | M² | 3,24 | 8,67 | 28,09 |
| 1.7 | | INSTALAÇÕES | | | | 142,76 |
| 1.7.1 | | HIDRAULICAS | | | | 80,51 |
| 1.7.1.1 | 89402 | ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25mm | | | | |
| | | | M | 1,00 | 5,99 | 5,99 |
| 1.7.1.2 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | | | | |
| | | | UND | 1,00 | 23,25 | 23,25 |
| 1.7.1.3 | 92312 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS, DIAMETRO 22mm | | | | |
| | | | UND | 2,00 | 11,66 | 23,32 |
| 1.7.1.4 | 94688 | TE, PVC SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | | | | |
| | | | UND | 2,00 | 6,57 | 13,14 |
| 1.7.1.5 | 86913 | TORNEIRA GROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR SANITARIAS | | | | |
| | | | UND | 1,00 | 14,81 | 14,81 |
| | | | | | | 62,25 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|------------|-------|---|--------------|--------------|--------|------------------|
| 1.7.2.1 | 89711 | TUBO PVC ESGOTO J5 PREDIAL DN 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 5,00 | 12,45 | 62,25 |
| 1.8 | | LOUÇAS E METAIS | | | | 151,26 |
| 1.8.1 | 86929 | TANQUE DE MARMORE SINTETICO, GRANITINA OU MARMORITE - COM VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1/4 X 1.1/2, SIFÃO PLÁSTICO FLEXIVEL OU TIPO COPO 1.1/4 E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 151,26 | 151,26 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I | | | | 812,65 |
| | | BDI 22,66% | | | | 184,15 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DO TANQUE DE LAVAR ROUPA COM BDI | | | | 996,80 |
| | | VALOR TOTAL DO TANQUE DE LAVAR ROUPA | QUANT | 46,00 | | 996,80 |
| | | VALOR GLOBAL | | | | 45.852,80 |

CRONOGRAMA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 857396

TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | TOTAL |
|------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| | | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | |
| 1.1 | SERVÍCIOS PRELIMINARES | 100,00% | 286,12 | - | - | - | - | - | - | - | - | 286,12 |
| 1.2 | FUNDAÇÃO | 100,00% | 15.848,28 | - | - | - | - | - | - | - | - | 15.848,28 |
| 1.3 | PRIVIMENTAÇÃO | 50,00% | 385,02 | 50,00% | 385,02 | - | - | - | - | - | - | 770,04 |
| 1.4 | ALVENARIAS DE VEDAÇÃO | - | - | 50,00% | 904,82 | 50,00% | 904,82 | - | - | - | - | 1.809,64 |
| 1.5 | REVESTIMENTO DE PAREDES | - | - | 30,00% | 1.215,23 | 30,00% | 1.215,23 | 20,00% | 810,15 | 20,00% | 810,15 | 4.050,76 |
| 1.6 | PINTURAS | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | 1.292,14 | 1.292,14 |
| 1.7 | COBERTURA | - | - | 100,00% | 6.566,96 | - | - | - | - | - | - | 6.566,96 |
| 1.8 | ESQUADRIAS | - | - | 100,00% | 6.957,96 | - | - | - | - | - | - | 6.957,96 |
| | TOTAIS PARCIAIS | 20,00% | 16.319,42 | 20,00% | 16.029,99 | 20,00% | 2.120,05 | 20,00% | 510,15 | 20,00% | 2.102,29 | 37.381,90 |
| | BDI 22,66% | | 3.687,96 | | 3.632,40 | | 480,40 | | 183,58 | | 478,38 | 8.470,74 |
| | TOTAIS ACUMULADOS | 20,00% | 20.017,40 | 40,00% | 39.679,79 | 60,00% | 42.280,24 | 80,00% | 43.273,97 | 100,00% | 45.852,80 | 45.852,80 |

ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 857396

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38

[Handwritten signatures and initials]

Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




TANQUE BIOLÓGICO

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|---|-------|---|-----|--------------|--------------|------------------|
| FILTRO ANAERÓBICO | | | | | | |
| 1.1 | 8000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | M² | 2,54 | 2,41 | 6,12 |
| 1.2 | 72917 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 | M3 | 4,76 | 11,01 | 52,41 |
| 1.2 | 80046 | TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES | UND | 1,00 | 102,34 | 102,34 |
| 1.3 | 80043 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO TANQUE SEPTICO COM BLOCOS CERÂMICOS 9 X 9 X 19, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9 ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 mm, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 cm | M² | 7,21 | 43,74 | 315,37 |
| 1.4 | 80013 | CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3 ESPESSURA = 3mm | M² | 7,21 | 2,35 | 16,94 |
| 1.5 | 80016 | EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:1,1 ESPESSURA = 1 CM | M² | 7,21 | 11,02 | 79,45 |
| 1.6 | 80017 | REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5 mm | M² | 7,21 | 9,44 | 68,06 |
| 1.7 | 80041 | CAMADA DE BRITA Nº 4 | M2 | 1,89 | 53,45 | 101,02 |
| 1.8 | 80033 | REATERRO MECANIZADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO | M² | 1,77 | 73,53 | 130,15 |
| 1.9 | 80033 | EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA | M2 | 1,77 | 73,53 | 130,15 |
| 1.10 | 80033 | EXECUÇÃO DE PLACA PERFURANTE EM CONCRETO ARMADO 7 CM DE ESPESSURA | M2 | 1,77 | 73,53 | 130,15 |
| TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I | | | | | | 1.132,16 |
| BDI 22,66% | | | | | | 256,55 |
| TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DO TANQUE SÉPTICO COM BDI | | | | | | 1.388,71 |
| VALOR TOTAL DO FILTRO ANAERÓBICO | | | | QUANT | 46,00 | 1.388,71 |
| VALOR GLOBAL | | | | | | 63.880,86 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




FILTRO SEPTICIO

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|----------|-------|---|----|--------------|--------------|-------------------|
| 2 | | TANQUE SEPTICO | | | | |
| 2.1 | 8000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | M² | 4,00 | 2,41 | 9,64 |
| 2.2 | 72917 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2.01 ATE 4.00 | M3 | 6,80 | 11,01 | 74,67 |
| 2.4 | 80043 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO TANQUE SEPTICO COM BLOCOS CERAMICOS 9 X 9 X 19, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9 ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 mm, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 cm | M² | 10,54 | 43,74 | 461,02 |
| 2.5 | 80013 | CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3 ESPESSURA = 3mm | M² | 9,18 | 2,35 | 21,57 |
| 2.6 | 80016 | EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGADO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:1:1 ESPESSURA = 1 CM | M² | 9,18 | 11,02 | 101,16 |
| 2.7 | 80017 | REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5 mm | M² | 9,18 | 9,44 | 86,66 |
| 2.8 | 80005 | CONTRAPISO DA AREIA INTERNA DO ABRIGO COM CONEXÃO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA 6mm | M2 | 2,86 | 8,54 | 24,42 |
| 2.9 | 93381 | EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA | M² | 1,94 | 6,74 | 13,08 |
| 2.10 | 80033 | EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6 cm DE ESPESSURA | M2 | 2,86 | 73,53 | 210,30 |
| 2.11 | 80039 | TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FOSSA SEPTICA INCLUSIVE CONEXÕES | M2 | 1,00 | 59,80 | 59,80 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I | | | | 1.062,52 |
| | | BDI 22,66% | | | | 240,77 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DO FILTRO ANAERÓBICO COM BDI | | | | 1.303,29 |
| | | VALOR TOTAL DO TANQUE SEPTICO | | | | 1.303,29 |
| | | VALOR GLOBAL | | | | 59.951,34 |
| | | VALOR GLOBAL | | QUANT | 46,00 | 123.832,00 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


 Antonio Joselito Cunha Fontenele
 CPF 048.999.553-59
 Administrador


 Otavio Rodrigues Lima Neto
 CREA-CE 29577
 Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
 renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
 Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
 CNPJ - 41.500.868/0001-38



Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



CRONOGRAMA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES – MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 857396

FILTRO ANAEROBICO

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 180 DIAS | | TOTALS |
|------|-------------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|------------|
| | | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | |
| 1 | TANQUE SEPTICO | 20,00% | 12.776,13 | 20,00% | 12.776,13 | 20,00% | 12.776,13 | 20,00% | 12.776,13 | 20,00% | 12.776,13 | 63.880,66 |
| 2 | FILTRO ANAEROBICO | 20,00% | 11.990,27 | 20,00% | 11.990,27 | 20,00% | 11.990,27 | 20,00% | 11.990,27 | 20,00% | 11.990,27 | 59.951,34 |
| | TOTALS PARCIAIS | 20,00% | 24.766,40 | 20,00% | 24.766,40 | 20,00% | 24.766,40 | 20,00% | 24.766,40 | 20,00% | 24.766,40 | |
| | TOTALS ACUMULADOS | 20,00% | 24.766,40 | 40,00% | 49.532,80 | 60,00% | 74.299,20 | 80,00% | 99.065,60 | 100,00% | 123.832,00 | 123.832,00 |

ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES – MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 857396

FILTRO DOMESTICO

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------|-------------------|---|-----|--------|-------------|----------|
| 1.1 | PESQUISA DE PREÇO | FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO) FILTRO DOMÉSTICO | UND | 1,00 | 80,00 | 80,00 |
| | | VALOR GLOBAL | | | VALOR TOTAL | 3.120,00 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38

(Handwritten signatures and initials)

Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



CRONOGRAMA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 857396

FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 180 DIAS | | TOTALS |
|------|-------------------------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| | | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | FSICO % | FINANCEIRO | |
| 1 | FILTRO DOMESTICO (CERAMICO) | 100,00% | 3.120,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.120,00 |
| | TOTALS PARCIAIS | 100,00% | 3.120,00 | 0,00% | - | 0,00% | - | 0,00% | - | 0,00% | - | 3.120,00 |
| | TOTALS ACUMULADOS | 100,00% | 3.120,00 | 100,00% | 3.120,00 | 100,00% | 3.120,00 | 100,00% | 3.120,00 | 100,00% | 3.120,00 | 3.120,00 |

ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 837396

SUMIDOURO

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------|-------|---|-----|--------|-------------|--------|
| 1.0 | | SUMIDOURO | | | | |
| 1.1 | 8000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | M² | 1,77 | 2,41 | 4,27 |
| 1.2 | 72917 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 | M3 | 5,50 | 11,01 | 60,56 |
| 1.3 | 80038 | TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES | UND | 1,00 | 59,80 | 59,80 |
| 1.4 | 80043 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA PAREDES DO SUMIDOURO, BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20 ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2-9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM, FUROS NO SENTIDO RADIAL. | M² | 14,46 | 43,74 | 632,48 |
| 1.5 | 80041 | CAMADA DE BRITA Nº3 OU 4º | M² | 0,67 | 53,45 | 35,81 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38

Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|-----|-------|---|-------|-------|-------|-----------|
| 1.6 | 80033 | EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA | M² | 1,77 | 73,53 | 130,15 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I | | | | 923,07 |
| | | BDI 22,66% | | | | 209,17 |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DO FILTRO ANAERÓBICO COM BDI | | | | 1.132,24 |
| | | VALOR TOTAL DO FILTRO ANAEROBICO | | | | |
| | | VALOR GLOBAL | QUANT | 46,00 | | 1.132,24 |
| | | | | | | 52.063,04 |

CRONOGRAMA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 837396

SUMÁRIO

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | TOTALS |
|------|-------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | FSIDO % | FINANCERO | FSIDO % | FINANCERO | FSIDO % | FINANCERO | FSIDO % | FINANCERO | FSIDO % | FINANCERO | |
| 1 | LEGACÃO DOMILIAR | 20,00% | 8.492,24 | 20,00% | 8.492,24 | 20,00% | 8.492,24 | 20,00% | 8.492,24 | 20,00% | 8.492,24 | 42.461,22 |
| | TOTALS PARCIAIS | 15,00% | 8.492,24 | 25,00% | 8.492,24 | 25,00% | 8.492,24 | 15,00% | 8.492,24 | 20,00% | 8.492,24 | 42.461,22 |
| | BDI 23,80% | | 1.924,34 | | 1.924,34 | | 1.924,34 | | 1.924,34 | | 1.924,34 | 8.821,71 |
| | TOTALS ACUMULADOS | 15,00% | 10.416,58 | 40,00% | 20.833,16 | 85,00% | 31.248,74 | 80,00% | 41.866,32 | 100,00% | 52.063,04 | 82.063,04 |

PLACA DA OBRA

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------|------|---------------|-----|--------|-------------|----------|
| 1.0 | | PLACA DA OBRA | | | | |
| 1.1 | | PLACA DA OBRA | | | | |
| | | VALOR GLOBAL | UND | 8,80 | 326,92 | 2.876,90 |
| | | | | | | 2.876,90 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38

Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE - CONVENIO 572/2017 (CV 837396

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | |
|-------|---|-----|------------|------------|----------|-------|-------------|
| 8000 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA | | | | | 2,41 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,155 | 8,40 | 1,30 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 1,300 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,30 | | 1,108 | | | - | 2,41 |
| 2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. ATE 1 METRO | | | | | 58,73 | M3 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 3,775 | 8,40 | 31,7100 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 31,710 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 31,71 | | 27,017 | | | - | 58,73 |
| 94117 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | | | | | 81,75 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 2,1144 | 12,24 | 25,8803 | | |
| | SERVENTE | H | 1,9560 | 8,40 | 16,4304 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 42,3107 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIÁ MÉDIA | M3 | 0,0300 | 41,08 | 1,2324 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,5000 | 0,44 | 0,2200 | | |
| | IMPERMEABILIZANTE | KG | 0,2860 | 6,76 | 1,9334 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38


Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




| | Mão de Obra | 3,3858 | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------|---|-------------------|-------------------|-----------|----------|-------------|-------------|
| 80003 | 42,31 REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO | | 36,0481 | 3,39 | | - | 81,75 |
| | MAO DE OBRA SERVENTE | | | | | 2,11 | M3 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,136 | | 8,40 | 1,14 | | |
| | | R\$ 1,140 | | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| 80011 | 1,14 ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESSURA = 20 CM | | 0,971 | | | - | 2,11 |
| | MAO DE OBRA PEDREIRO | | | | | 91,80 | M3 |
| | SERVENTE | H 1,559 | 12,24 | 19,0822 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 1,956 | 8,40 | 16,4304 | | | |
| | | R\$ 35,513 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 0,069 | 41,08 | 2,8345 | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG 10,370 | 0,57 | 5,9109 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG 10,370 | 0,44 | 4,5628 | | | |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN 159,000 | 0,08 | 12,7200 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 26,028 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| 80005 | 35,51 CONTRAPISO DE AREA INTERNA DO ABRIGO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA =5 CM | | 30,255 | 26,03 | | - | 91,80 |
| | MAO DE OBRA PEDREIRO | | | | | 8,54 | M2 |
| | SERVENTE | H 0,028 | 12,24 | 0,34 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,033 | 8,40 | 0,28 | | | |
| | | R\$ 0,620 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | | |
|-------|---|-----|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,028 | 264,06 | 7,39 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 7,390 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 0,62 | | 0,528 | 7,39 | | - | 8,54 |
| 80007 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20 X 30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR | | | | | 12,05 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 0,010 | 12,24 | 0,1224 | | |
| | SERVENTE | H | 0,020 | 8,40 | 0,1680 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 0,290 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4 | M2 | 0,457 | 24,93 | 11,3930 | | |
| | ARGAMASSA COLANTE | KG | 0,010 | 11,74 | 0,1174 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 11,510 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 0,29 | | 0,247 | 11,51 | | - | 12,05 |
| 80045 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50 X 0,50, CONFORME PROJETO | | | | | 37,04 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,362 | 12,24 | 4,43 | | |
| | SERVENTE | H | 0,333 | 8,40 | 2,60 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,230 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ELEMENTO DE CONCRETO VAZADO 50 X 50 X 7CM | UN | 1,000 | 15,43 | 15,43 | | |
| | PRAPRO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,030 | 273,84 | 8,22 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 23,650 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 7,23 | | 6,160 | 23,65 | | - | 37,04 |
| 0 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10 X20 X 20, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE | | | | | 14,90 | M3 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:9,
ESPESSURA DAS JUNTAS =12 MM, ESPESSURA
DA PAREDE EM REVESTIMENTO =9 CM

MÃO DE OBRA

PEDEIRO

H 0,049 12,24 0,5998

SERVENTE

H 0,034 8,40 0,2856

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,885

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

M3 0,069 41,08 2,8345

CAL HIDRATADA

KG 5,000 0,57 2,8500

CIMENTO PORTLAND

KG 5,000 0,44 2,2000

TIJOLO MACIÇO COMUM

UN 67,000 0,06 5,3600

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 13,245

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

0,89

0,758

13,25

-

14,90

80013

CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E
EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE
CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO
TRAÇO DE 1:3 ESPESSURA =3mm

2,35

M2

MÃO DE OBRA

PEDEIRO

H 0,027 12,24 0,33

SERVENTE

H 0,024 8,40 0,20

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,530

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

M3 0,007 41,08 0,29

CIMENTO PORTLAND

KG 2,460 0,44 1,08

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,370

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

0,53

0,452

1,37

-

2,35

80016

EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E
EXTERNAS EMPREGADO ARGAMASSA MISTA DE
CIMENTO CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR
NO TRAÇO 1:2:1,1 ESPESSURA = 1 CM

11,06

M2

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele

CPF 048.999.553-59

Administrador

Otavio Rodrigues Lima Neto

CREA-CE 29577

Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648

renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com

Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce

CNPJ - 41.500.868/0001-38


Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | MAO DE OBRA | | | | | | |
|-------|--|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | PEDREIRO | H | 0,171 | 12,24 | 2,09 | | |
| | SERVENTE | H | 0,210 | 8,40 | 1,76 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 3,850 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,024 | 41,08 | 0,99 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 4,860 | 0,57 | 2,77 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ | 3,760 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | |
| | 3,85 | | 3,2802 | 3,76 | 0,17 | - | 11,06 |
| 80017 | REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. ESPESSURA = 5 mm | | | | | 9,44 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,238 | 12,24 | 2,9131 | | |
| | SERVENTE | H | 0,205 | 8,40 | 1,7220 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 4,635 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,006 | 41,08 | 0,2465 | | |
| | CAL VIRGEM EM PÓ | KG | 1,110 | 0,54 | 0,5994 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ | 0,846 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | |
| | 4,64 | | 3,953 | 0,85 | | - | 9,44 |
| 533 | REVESTIMENTO CERAMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | | | | | 15,62 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 0,098 | 12,24 | 1,1995 | | |
| | SERVENTE | H | 0,098 | 8,40 | 0,8232 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38





Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | 2,023 | | | | |
|-----------|--|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4 | M2 0,475 | 24,93 | 11,8418 | | |
| | ARGAMASSA COLANTE | KG 0,020 | 11,74 | 0,2348 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 12,077 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,02 | 1,721 | 12,08 | | - | 16,82 |
| 88486 | PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS | | | | 8,67 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H 0,093 | 8,40 | 0,7812 | | |
| | PINTOR | H 0,197 | 12,24 | 2,4113 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ 3,193 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN 0,250 | 0,44 | 0,1100 | | |
| | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | LT 0,120 | 6,60 | 0,7920 | | |
| | TINTA LÁTEX | LT 0,170 | 10,90 | 1,8530 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 2,755 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 3,19 | 2,718 | 2,76 | | - | 8,67 |
| 79498/001 | PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | | | | 11,81 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H 0,245 | 8,40 | 2,06 | | |
| | PINTOR | H 0,207 | 12,24 | 2,53 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ 4,590 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | ESMALTE BRILHANTE | LT 0,240 | 13,79 | 3,31 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 3,310 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | 4,59 | | 3,911 | | 3,31 | | | 11,81 |
|-------|--|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 80019 | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROACIMENTO 2,13 X 1,10 | | | | | | 6,44 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,109 | | 8,40 | 0,92 | | |
| | CARPINTEIRO | H | 0,101 | | 12,24 | 1,24 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 2,160 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | FERRAGEM PARA TELHADOS | UN | 0,100 | | 8,46 | 0,85 | | |
| | MADEIRA (PEROBA) | KG | 0,001 | | 1.507,97 | 1,51 | | |
| | PREGO | UN | 0,020 | | 4,11 | 0,08 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 2,440 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,16 | | 1,840 | | 2,44 | | - | 6,44 |
| | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROACIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO 2,13 X 1,10 ESPESSURA 6 mm COM INCLINAÇÃO DE 15° | | | | | | | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE TELHADISTA | H | 0,196 | | 8,40 | 1,85 | | |
| | TELHADISTA | H | 0,197 | | 12,24 | 2,41 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 4,060 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CALÇO PLASTICO | UN | 0,220 | | 1,96 | 0,43 | | |
| | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | UN | 0,200 | | 0,14 | 0,03 | | |
| | FIXADOR DE ABAS (MODULADA) | UN | 0,200 | | 0,72 | 0,14 | | |
| | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM | UN | 0,200 | | 0,71 | 0,14 | | |
| | TELHA FIBROACIMENTO MODULADA | M2 | 0,204 | | 67,86 | 13,84 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 14,580 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 4,06 | | 3,459 | | 14,58 | | - | 22,10 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | | |
|-------|---|----|---------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 80042 | COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA, COMPLETA 60A 80 X 210 cm, LINHA POPULAR (CHAPA FINA N° 20A 24) | | | | | 288,16 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,9780 | 8,40 | 8,2152 | | |
| | MONTADOR | H | 0,9780 | 12,24 | 11,9707 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 20,1859 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA, COMPLETA 60A 80 X 210 cm, LINHA POPULAR (CHAPA FINA N° 20A 24) | M2 | 1,0500 | 238,83 | 250,7715 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 250,7715 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,19 | | 17,2019 | 250,77 | | | 288,16 |
| 80023 | ASSENTAMENTO DOS TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50 mm | | | | | 149,58 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,978 | 12,24 | 11,9707 | | |
| | SERVENTE | H | 0,978 | 8,40 | 8,2152 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 20,186 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ASSENTAMENTO DOS TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50 mm | M | 1,000 | 112,19 | 112,19 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 112,190 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,19 | | 17,202 | 112,19 | | | 149,58 |
| 80024 | ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDAVEIS PARA TUBOS PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50 mm | | | | | 222,83 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,978 | 12,24 | 11,9707 | | |
| | SERVENTE | H | 0,978 | 8,40 | 8,2152 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 20,186 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | | |
|-------|---|----|---------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 mm | M | 1,000 | 185,44 | 185,44 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 185,440 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,19 | | 17,202 | 185,44 | | - | 222,83 |
| 80032 | INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL INCLUSIVE CONEXÕES PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITARIO | | | | | 150,10 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,978 | 12,24 | 11,9707 | | |
| | SERVENTE | H | 0,978 | 8,40 | 8,2152 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 20,186 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL INCLUSIVE CONEXÕES PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITARIO | M | 1,000 | 112,71 | 112,71 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 112,710 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,19 | | 17,202 | 112,71 | | - | 150,10 |
| 80044 | INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGENS, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONUNTO SANITARIO E DO CHUVEIRO ELETRICO | | | | | 261,29 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,9780 | 8,40 | 8,22 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,9780 | 12,24 | 11,97 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 20,1900 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGENS, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONUNTO SANITARIO E DO CHUVEIRO ELETRICO | UN | 1,0000 | 223,90 | 223,90 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 223,9000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 17,2019 | | | - | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | 20,19 | | | 223,90 | | | 261,29 |
|-------|---|----|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 80027 | BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 122,39 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,0103 | 8,40 | 8,49 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,9780 | 12,24 | 11,97 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 20,460 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,012 | 41,08 | 0,49 | | |
| | BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA | UN | 1,000 | 38,53 | 38,53 | | |
| | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 1,000 | 27,38 | 27,38 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,400 | 0,44 | 1,06 | | |
| | ENGATE DE PVC | UN | 1,000 | 2,71 | 2,71 | | |
| | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | UN | 1,000 | 13,01 | 13,01 | | |
| | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | UN | 4,000 | 0,33 | 1,32 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 84,500 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,46 | | 17,432 | 84,50 | | - | 122,39 |
| 80026 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0 cm OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 100,16 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,934 | 8,40 | 7,8456 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,978 | 12,24 | 11,9707 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 19,816 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | BUCHA PLÁSTICA 8MM | UN | 2,000 | 0,09 | 0,1800 | | |
| | ENGATE CROMADO | UN | 2,000 | 2,93 | 5,8600 | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,120 | 0,20 | 0,2240 | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




4 54

Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | | | |
|-------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
| | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,000 | 35,29 | | 35,2900 | | |
| | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | UN | 2,000 | 0,66 | | 1,3600 | | |
| | SIFÃO | UN | 1,000 | 11,74 | | 11,7400 | | |
| | TORNEIRA DE PRESSÃO | UN | 1,000 | 8,80 | | 8,8000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 63,454 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 19,82 | | 16,887 | 63,45 | | - | 100,16 | |
| 80025 | RESERVATORIO DE FIBROACIMENTO SEM AMIANTO,VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 281,44 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 1,956 | 12,24 | | 23,9414 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 23,941 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | RESERVATORIO DE FIBROACIMENTO SEM AMIANTO,VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 1,000 | 237,10 | | 237,1000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 237,100 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 23,94 | | 20,397 | 237,10 | | - | 281,44 | |
| 80031 | CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE9 LITROS,COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 49,12 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,466 | 8,40 | | 3,9144 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,685 | 12,24 | | 8,3844 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 12,299 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 1,000 | 19,71 | | 19,7100 | | |
| | ENGATE DE PVC | UN | 1,000 | 2,72 | | 2,7200 | | |
| | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | UN | 1,000 | 3,91 | | 3,9100 | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 26,340 | | | | |
|----------------------------|---|-----|------------|------------|----------|-------|-------------|
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 12,30 | | | 10,480 | 26,34 | | - | 49,12 |
| 1368 | CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 25,18 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,4890 | 12,24 | 5,99 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 5,990 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 1,000 | 13,99 | 13,99 | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,350 | 0,29 | 0,10 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ | 14,090 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 5,99 | | | 5,103 | 14,09 | | - | 26,18 |
| | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 20,47 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,0978 | 12,24 | 1,1971 | | |
| | AJUDANTE | H | 0,0978 | 8,40 | 0,8215 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 2,0186 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 1,0000 | 16,73 | 16,7300 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ | 16,7300 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 2,02 | | | 1,7210 | 16,73 | | - | 20,47 |
| 95545 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5 X 15CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 20,03 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,0978 | 12,24 | 1,1971 | | |
| | AJUDANTE | H | 0,0978 | 8,40 | 0,8215 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 2,0186 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | | |
|-------|--|----|--------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5 X 15CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 1,0000 | 16,29 | 16,2900 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 16,2900 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,02 | | 1,7210 | 16,29 | | - | 20,03 |
| 37399 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 11,56 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,0978 | 12,24 | 1,1971 | | |
| | AJUDANTE | H | 0,0978 | 8,40 | 0,8215 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 2,0186 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 1,0000 | 7,82 | 7,8200 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 7,8200 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,02 | | 1,7210 | 7,82 | | - | 11,56 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA | | | | | 88,23 | PT |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,893 | 8,40 | 7,5012 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,978 | 12,24 | 11,9707 | | |
| | SERVEENTE | H | 0,808 | 8,40 | 6,7872 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 26,259 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,003 | 41,08 | 0,1232 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 2,500 | 0,57 | 1,4250 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,500 | 0,44 | 1,1000 | | |
| | COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,000 | 0,59 | 1,1800 | | |
| | COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,000 | 1,03 | 4,1200 | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38










Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | | |
|-------|---|----|-------------------|------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| | JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1" | UN | 0,995 | 0,98 | 0,9751 | | |
| | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,000 | 0,77 | 1,5400 | | |
| | LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,000 | 1,29 | 1,2900 | | |
| | TE DE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,000 | 1,51 | 1,5100 | | |
| | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,200 | 3,91 | 4,6920 | | |
| | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 5,000 | 4,32 | 21,6000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 39,555 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 26,26 | | 22,410 | 39,56 | | - | 88,23 |
| 95634 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) | | | | | 86,88 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,978 | 8,40 | 8,22 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,978 | 12,24 | 11,97 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 20,190 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) | UN | 1,000 | 49,49 | 49,49 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 49,490 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,19 | | 17,202 | 49,49 | | - | 86,88 |
| 89402 | ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25mm | | | | | 5,99 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,098 | 12,24 | 1,1995 | | |
| | SERVEUTE | H | 0,098 | 8,40 | 0,8232 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 2,023 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC | M | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| RIGIDO DIAMETRO 25mm | | 1,000 | 2,25 | 2,25 | | |
|----------------------------|---|------------|------------|----------|-------|-------------|
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 2,250 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 2,02 | | 1,721 | 2,25 | | - | 5,99 |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | | | | 23,25 | UN |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H 0,1076 | 8,40 | 0,90 | | |
| | ENCANADOR | H 0,1046 | 12,24 | 1,28 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 2,180 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M 0,940 | 0,20 | 0,19 | | |
| | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UN 1,000 | 19,02 | 19,02 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 19,210 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 2,18 | | 1,857 | 19,21 | | - | 23,25 |
| 92312 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS,DIAMETRO 22mm | | | | 11,66 | UN |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H 0,0978 | 8,40 | 0,82 | | |
| | ENCANADOR | H 0,0978 | 12,24 | 1,20 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 2,020 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M 0,940 | 0,20 | 0,19 | | |
| | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS,DIAMETRO 22mm | UN 1,000 | 7,73 | 7,73 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 7,920 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 2,02 | | 1,721 | 7,92 | | - | 11,66 |
| 94688 | TE,PVC SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | | | | 6,57 | UN |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H 0,0978 | 8,40 | 0,82 | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38


4
69

Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | ENCANADOR | H | 0,0890 | 12,24 | | 1,09 | |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,910 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,940 | 0,20 | | 0,19 | |
| | TE,PVC SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UN | 1,000 | 2,84 | | 2,84 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,030 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,91 | | 1,627 | 3,03 | | | 6,57 |
| 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE PADRÃO POPULAR | | | | | 14,81 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0469 | 8,40 | | 0,39 | |
| | ENCANADOR | H | 0,0978 | 12,24 | | 1,20 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,590 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,940 | 0,20 | | 0,19 | |
| | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE PADRÃO POPULAR | UN | 1,000 | 11,67 | | 11,67 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 11,860 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,59 | | 1,355 | 11,86 | | | 14,81 |
| 89711 | TUBO PVC ESGOTO J5 PREDIAL DN 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 12,45 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,088 | 8,40 | | 0,7392 | |
| | ENCANADOR | H | 0,097 | 12,24 | | 1,1873 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,927 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,005 | 21,52 | | 0,1076 | |
| | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,008 | 23,47 | | 0,1760 | |
| | TUBO PVC ESGOTO J5 PREDIAL DN 40 mm, | UN | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38








Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 1,010 | 8,51 | 8,5951 | | |
|--|---|------------|-----------|----------|--------|-------------|
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 8,879 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 1,93 | | 1,844 | 8,88 | | - | 12,45 |
| 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE - MOLDADO DN 40 mm COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | 175,14 | UN |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,5868 | 8,40 | 4,93 | |
| | CARPINTEIRO | H | 0,5868 | 12,24 | 7,18 | |
| | PEDREIRO | H | 0,9780 | 12,24 | 11,97 | |
| | SERVENTE | H | 5,2841 | 8,40 | 44,39 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 68,470 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,022 | 8,31 | 0,18 | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,105 | 41,08 | 4,31 | |
| | AÇO CA-60 | KG | 1,750 | 5,13 | 8,98 | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 5,460 | 0,57 | 3,11 | |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m) | M2 | 0,105 | 12,12 | 1,27 | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 28,500 | 0,44 | 12,54 | |
| | PEDRISCO | M3 | 0,042 | 52,81 | 2,22 | |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 108,500 | 0,08 | 8,68 | |
| | TUBO DE PVC SOLD. 75MM | M | 0,400 | 17,60 | 7,04 | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 48,330 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 68,47 | | 58,336 | 48,33 | | - | 175,14 |
| 86894 | BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120 X 60 cm | | | | 170,30 | M2 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | | |
|-------|---|-------------|------------|-----------|----------|--------|-------------|
| | SERVENTE | | 0,9780 | 12,24 | 11,9707 | | |
| | | H | 0,9780 | 8,40 | 8,2152 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 20,1859 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | | | | | | |
| | | M3 | 0,0080 | 41,08 | 0,3286 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | | | | | | |
| | | KG | 3,2000 | 0,44 | 1,4080 | | |
| | GRANITO OUTRAS CORES 3CM | | | | | | |
| | | M2 | 1,0000 | 131,17 | 131,1700 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ | 132,9066 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,19 | | 17,2019 | 132,91 | | - | 170,30 |
| 86929 | TANQUE DE MARMORE SINTETICO, GRANITINA OU MARMORITE - COM VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1/4 X 1.1/2, SIFÃO PLÁSTICO FLEXIVEL OU TIPO COPO 1.1/4 E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 151,26 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | | | | |
| | | H | 2,107 | 12,24 | 25,79 | | |
| | SERVENTE | | | | | | |
| | | H | 2,690 | 8,40 | 22,60 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 48,390 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | | | | | | |
| | | M3 | 0,018 | 41,08 | 0,74 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | | | | | | |
| | | KG | 3,350 | 0,44 | 1,47 | | |
| | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA - PADRÃO POPULAR | UN | 1,000 | 57,35 | 57,35 | | |
| | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" - PADRÃO POPULAR | UN | 1,000 | 1,47 | 1,47 | | |
| | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6.40MM | | | | | | |
| | | KG | 0,160 | 3,84 | 0,61 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ | 61,640 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 48,39 | | 41,228 | 61,64 | | - | 151,26 |
| 3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO TANQUE SEPTICO COM BLOCOS CERAMICOS 9 X 9 X 19, ASSENTADOS COM | | | | | 43,74 | M3 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce
CNPJ - 41.500.868/0001-38




Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | | |
|--|---|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9 ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 mm, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 cm | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| PEDREIRO | | | | | | | |
| | H | 0,378 | 12,24 | 4,6267 | | | |
| SERVENTE | | | | | | | |
| | H | 0,587 | 8,40 | 4,9308 | | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | R\$ 9,558 | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| AREIA MÉDIA | | | | | | | |
| | M3 | 0,069 | 41,08 | 2,8345 | | | |
| CAL HIDRATADA | | | | | | | |
| | KG | 10,370 | 0,57 | 5,9109 | | | |
| CIMENTO PORTLAND | | | | | | | |
| | KG | 10,370 | 0,44 | 4,5628 | | | |
| TIJOLO MACIÇO COMUM | | | | | | | |
| | UN | 159,000 | 0,08 | 12,7200 | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | R\$ 26,028 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 9,56 | 8,145 | 26,03 | | - | 43,74 |
| 93381 | REATERRO MECANIZADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO | | | | | 6,74 | M3 |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |
| | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | | | | | | |
| | H | 0,001 | 53,79 | 0,0538 | | | |
| | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | | | | | | |
| | H | 0,001 | 16,23 | 0,0162 | | | |
| T O T A L Equipam. | | | | | | | |
| | | R\$ 0,070 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| SERVENTE | | | | | | | |
| | H | 0,428 | 8,40 | 3,5952 | | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | R\$ 3,595 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 3,60 | 3,067 | | 0,0700 | - | 6,74 |
| 80033 | EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA | | | | | 73,53 | M3 |
| | EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) | | | | | | |
| | BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) | | | | | | |
| | H | 0,200 | 14,51 | 2,90 | | | |
| T O T A L EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| | | R\$ 2,900 | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
|------------------|--|----|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | PEDREIRO | H | 0,972 | 12,24 | 11,90 | | |
| | SERVENTE | H | 0,978 | 8,40 | 8,22 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 20,120 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,100 | 41,08 | 4,11 | | |
| | BRITA | M3 | 0,160 | 50,86 | 8,14 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 20,000 | 0,44 | 8,80 | | |
| | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,300 | 41,08 | 12,3240 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 33,374 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,12 | | 17,142 | 33,37 | 2,90 | - | 73,83 |
| 80039 | TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FOSSA SÉPTICA, EXCLUSIVE CONEXÕES | | | | | 59,80 | M |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,978 | 8,40 | 8,2152 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,978 | 12,24 | 11,9707 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 20,186 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,005 | 21,52 | 0,1076 | | |
| | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,008 | 23,47 | 0,1760 | | |
| | TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FOSSA SÉPTICA, EXCLUSIVE CONEXÕES | UN | 1,010 | 21,91 | 22,1291 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 22,413 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,19 | | 17,202 | 22,41 | | - | 59,80 |
| 80041 | CAMADA DE BRITA Nº 4 | | | | | 53,45 | M3 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,531 | 8,40 | 4,46 | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38


M 74

Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| TOTAL MÃO DE OBRA | | R\$ | 4,460 | | | | |
|------------------------|---|------------|-----------|----------|---------|-------------|--|
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| CAMADA DE BRITA N° 4 | | M3 | 1,100 | 41,08 | 45,19 | | |
| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 45,190 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 4,46 | 3,800 | 45,19 | | - | 53,45 | |
| PESQUISA DE PREÇO | FILTRO DOMÉSTICO | | | | 96,91 | M2 | |
| EMPREITADA | | | | | | | |
| FILTRO DOMÉSTICO | | M2 | 1,000 | 96,91 | 96,9100 | | |
| TOTAL | | R\$ | 96,910 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | | 96,91 | - | 96,91 | |
| 72917 | ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | | | | 11,01 | M3 | |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |
| | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | H | 0,080 | 44,65 | 3,5720 | | |
| | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | H | 0,085 | 60,87 | 5,1740 | | |
| | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 0,080 | 6,36 | 0,5088 | | |
| | TOTAL Equipam. | R\$ | 9,255 | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| SERVENTE | | H | 0,113 | 8,40 | 0,9492 | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | R\$ | 0,949 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 0,96 | 0,809 | | 9,2550 | - | 11,01 | |
| 93382 | REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO | | | | 20,71 | M3 | |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |
| | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,035 | 53,79 | 1,8827 | | |
| | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,035 | 16,23 | 0,5681 | | |
| | TOTAL Equipam. | R\$ | 2,451 | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38

2

M

75


Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|-----------------------------------|--|------------|---------------|------------|----------|-------------|
| | SERVEnte | H | 1,174 | 8,40 | 9,8616 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 9,862 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI |
| | | | | | | Total Geral |
| | | | 9,86 | | | |
| | | | 8,401 | | 2,4510 | - |
| 94102 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA PROF. ATE 1 METRO | | | | | 91,29 |
| | | | | | | M3 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVEnte | H | 5,868 | 8,40 | 49,2912 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 49,291 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI |
| | | | | | | Total Geral |
| | | | 49,29 | | | |
| | | | 41,995 | | | - |
| 80046 | TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FILTRO ANAEROBICO, INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | 102,34 |
| | | | | | | UN |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,342 | 8,40 | 2,87 | |
| | ENCANADOR | H | 0,331 | 12,24 | 4,05 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 6,920 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FILTRO ANAEROBICO, INCLUSIVE CONEXÕES | UN | 1,000 | 89,52 | 89,52 | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ | 89,520 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI |
| | | | | | | Total Geral |
| | | | 6,92 | | | |
| | | | 5,896 | 89,52 | | - |
| 80016 | EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGADO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:1,1 ESPESSURA = 1 CM | | | | | 11,02 |
| | | | | | | M2 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,169 | 12,24 | 2,07 | |
| | SERVEnte | H | 0,210 | 8,40 | 1,76 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 3,830 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38



Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




| | | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------|--------------|
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,024 | 41,08 | 0,99 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 4,860 | 0,57 | 2,77 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,760 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 3,83 | | 3,2632 | 3,76 | 0,17 | - | 11,02 |
| 94100 | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | | | | | 81,75 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 2,1144 | 12,24 | 25,8803 | | |
| | SERVENTE | H | 1,9560 | 8,40 | 16,4304 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 42,3107 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0300 | 41,08 | 1,2324 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,5000 | 0,44 | 0,2200 | | |
| | IMPERMEABILIZANTE | KG | 0,2860 | 6,76 | 1,9334 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,3858 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 42,31 | | 36,0481 | 3,39 | | - | 81,75 |

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | |
|----------------------------|-----------|----------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA% |
| | GRUPO A | |
| A1 | INSS | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38




4 72


Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | |
|-------------------|--|-------|
| A6 | salario Educação | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 |
| A | Total de Encargos Social Básicos | 17,80 |
| GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,78 |
| B2 | Feriados | 3,41 |
| B3 | Auxilia - Enfermidade | 0,89 |
| B4 | 13 SALARIO | 10,71 |
| B5 | LINCENÇA PARTENIDADE | 0,08 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,71 |
| B7 | DIAS DE CHUVA | 1,41 |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 7,89 |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | 0,03 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS | 43,03 |
| GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,06 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,12 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 5,68 |
| C4 | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,99 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,43 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS | 16,28 |
| GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,66 |
| D2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,43 |
| D | TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS | 8,09 |
| TOTAL (A+B+C+D+E) | | 85,20 |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38






4 78



| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|---------------------------|---|---------------|
| GRUPO A | | |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCO | 0,00% |
| GRUPO B | | |
| Benefício | | |
| G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 6,16% |
| GRUPO C | | |
| Impostos | | |
| I1 | PIS | 0,65% |
| I2 | COFINS | 3,00% |
| I3 | ISS | 4,00% |
| | CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS) | 0,00% |
| | | 7,65% |
| Cálculo do B.D.I | | |
| BDI | | 22,66% |

Tianguá-Ce, 05 de Julho de 2021.


Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-59
Administrador


Otavio Rodrigues Lima Neto
CREA-CE 29577
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce
CNPJ – 41.500.868/0001-38

