

IMPRIMIR

VOLTAR

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERALPROC. Nº 368/18
FIS 754
MUBRICA [assinatura]**Certificado de Regularidade do FGTS - CRF**

Inscrição: 41506072/0001-92
Razão Social: ALTOS ENGENHARIA LTDA
Nome Fantasia: ALTOS ENGENHARIA
Endereço: RUA LUCRECIO AVELINO 2742 / CENTRO / ALTOS / PI / 64290-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 17/04/2018 a 16/05/2018

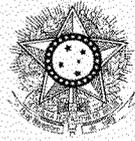
Certificação Número: 2018041701342989844080

Informação obtida em 23/04/2018, às 15:46:21.

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei está condicionada à verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

107

22



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

PROC. Nº 368/18
FIS 702
MUBRICA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ALTOS ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 41.506.072/0001-92
Certidão nº: 147663522/2018
Expedição: 10/04/2018, às 09:33:19
Validade: 06/10/2018 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ALTOS ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **41.506.072/0001-92**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.



PROC. Nº 368/18
FIS 756
KUBRICA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

Certidão Nº 122686 Validade: 03/06/2018

Registro: 0000009121EMPI Categoria: Matriz
Data Registro: 09/08/1993
Razão Social: ALTOS ENGENHARIA LTDA
Nome Fantasia:
Última Anuidade Paga: 2018
CNPJ: 41506072000192
Capital Social R\$: 3.900.000,00 Data do Capital: 13/09/2013
Endereço: RUA LUCRECIO AVELINO 2742 - CENTRO ALTOS-PI 64290-000

OBJETO SOCIAL

SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA TEM COMO OBJETO SOCIAL: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS; SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBRAS DE TERRAPLENAGEM; CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; OBRAS DE IRRIGACAO; CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO; OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS; DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; OBRAS DE IRRIGACAO; INSTALACAO E MANUTENCAO ELÉTRICA; INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL; LOCACAO DE MAO-DE-OBRA TEMPORARIA; CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE; SERVIÇOS DE PINTURA EM EDIFICACOES EM GERAL; PERFURAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; OBRAS DE ALVENARIA; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELITAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES

OBSERVACAO: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA AREA DA ENGENHARIA CIVIL (NO AMBITO DAS ATRIBUICOES DO SEU RESPONSAVEL TECNICO).

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S)

Nome: ANTONIO DA FONSECA CASTELO BRANCO
Carteira: 1901309738XXXX
Último Ano Pago: 2018
Data Início Responsabilidade: 28/02/94 00:00
Tipo de Responsabilidade: Responsável Técnico

Títulos:

Descrição: Engenheiro Civil
Atribuição: ARTIGO 7, COMBINADO COM O 25, DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.



PROC. Nº 368/18
FIS 757
KUBRICA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CERTIFICAMOS que a pessoa jurídica mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, enquadrando-se na classe A, conforme Artigo 1º da Resolução 336, de 27 outubro de 1989, não podendo desenvolver atividades do seu OBJETO SOCIAL sem a participação efetiva de seu(s) Responsável(is) Técnico(s).

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade da pessoa jurídica acima identificada que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome e em nome de seu(s) Responsável(is) Técnico(s).

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço <http://www.crea-pi.org.br/validacaojuridica/validacao.php>

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011, de 21 de março de 2011.

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Emitida em 05/03/2018 às 15:48 hs

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: <http://www.crea-pi.org.br/validacaojuridica/validacao.php>

Autenticação Digital: ZFuiOaBy

W7

25

Handwritten marks and signatures



PROC. Nº 368/18
FIS 758
KUBRICA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Certidão Nº 122694 Validade: 03/06/2018

Nome: ANTONIO DA FONSECA CASTELO BRANCO
Registro Nacional: 1901309738XXXX
Visto: Data do Visto:
CPF: 30701104368
Endereço: RUA ZEFERINO VIEIRA 1473 - VERMELHA TERESINA-PI 64019-020 (86) 32293385
Ano Pago: 2018 (1 de 1)
Títulos: Engenheiro Civil
Atribuição: ARTIGO 7, COMBINADO COM O 25, DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS que o Profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, de 24 de dezembro de 1966.

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do profissional acima identificado que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome.

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet no endereço <http://www.crea-pi.org.br/validacao/validacao.php>.

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011 de vinte e um de março de 2011.

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 05/03/2018 às 15:59 hs

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: <http://www.crea-pi.org.br/validacao/validacao.php>

Autenticação Digital: ZFuiOaGc

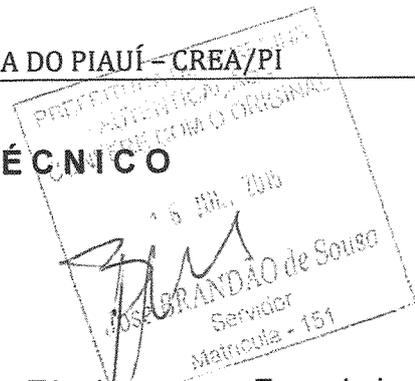


SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

PROC. Nº 368/18
FIS 759
KUBRICA [assinatura]

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CAT Nº 1703



Certificamos para fins de comprovação de Acervo Técnico que o Engenheiro Civil **ANTONIO DA FONSECA CASTELO BRANCO**, registro nacional nº 1901309738XXXX, tendo como atribuições o Artigo 7º, combinado com 25 da Resolução 218/73, DO CONFEA, registrou neste Conselho sob forma de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) os seguintes serviços: **ART Nº 00019013097385015617** registrada em 27.07.2010 – Execução dos serviços de Construção de uma Escola Padrão com 06 (Seis) salas de aula, 02 (dois) laboratórios, 01 (uma) quadra Poliesportiva, na Vila ALTO DA RESSURREIÇÃO no Município de Teresina/PI, os serviços Realizados no Período de 24 de Maio de 2010 à 30 de Dezembro de 2013, conforme Contrato nº 0109/2010, Ordem de Serviço 2010/000235 datado do dia 24/05/2010, no valor de R\$ 721.796,85 (Setecentos e Vinte e um mil, setecentos e noventa e seis reais e oitenta e cinco centavos), constando dos seguintes serviços executados: **DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:** Corte, Raspagem e limpeza do terreno, 3.000,00 m²; Construção de barraco, abrigo provisório, 45,00m²; Locação da Obra, 1.081,29 m², Placa de identificação da obra, 4,50m². **SERVIÇOS PRELIMINARES:** Escavação manual de valas, 169,55m³; Escavação manual de blocos e sapatas 38,03m³; Fundação em Pedra argamassada, 140,00m³ Fundação em concreto ciclopico fck=9Mpa, 25,35m³, Baldrame 1=20cm, 143,34m², Cinta corrida de fundação – fck=15Mpa, 6,26m³; Arranque de pilares – fck=15Mpa 1,60m³; Aterro Apilado sem empréstimo 128,30m³; Aterro Apilado com empréstimo 128,30m³. **VEDAÇÃO/ESTRUTURA** Alv. de tijolos cerâmica 06 furos 1=10cm, 1.172,05m², Combogó (50x50x5), 54,50m²; Concreto armado fck=15Mpa, 25,80m³; Laje pré-moldada para forro (e=12cm, 112,91m². **COBERTURA:** Madeiramento p/ telha cerâmica 1.130,08m²; Tratamento do madeiramento p/ telha cerâmica 1,230,08m²; Telhamento c/ telha canal cerâmica 1,230,08m²; Cumeeira e calça 173,60m²; Beira e Bica 225,70m. **REVESTIMENTO:** Chapisco de aderência 2.457,01m²; Chapisco de acabamento 294,24m²; Emboço 659,06m²; Reboco em forro 112,91m²; Reboco em parede 1.685,04m²; Revestimento cerâmica tipo A / PEI – 4 659,06m²; **PAVIMENTAÇÃO:** Lastro de impermeabilização e= 7cm 964,65m²; Piso industrial de alta resistência 964,65m²; Calçada cimentada em torno do prédio 209,00m²; Calçada cimentada (Rampa / Passarela) 21,00m²; Lastro de impermeabilização e= 5cm 61,50m²; Piso cerâmico tipo A /

107

27

[assinatura]



PROC. Nº 368/18
FIS 769
KUBRICA

PREFEITURA DE TERESINA
AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O ORIGINAL

18 DE JUL 2018

BRANDÃO de Sousa

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

PEI – 04 61,50m²; **ESQUADRIAS:** Porta em madeira tipo almofada 60x150/7,00 und; Porta em metalon e chapa dupla (70x210) 1,00 und; Porta em metalon e chapa dupla (80x210) 4,00 und; Porta em metalon e chapa dupla (90x210) 15,00 und; Porta em metalon e chapa dupla (100x210) 2,00 und; Janela metalon e chapa 0,80x1,50x1,00m pivotante 48,00 und; Janela metalon e chapa 1,00x1,10m 1,00 und; Janela metalon e chapa 1,50x1,50m 3,00 und; Janela metalon e chapa 2,00x0,50m 1,00 und; Portão em ferro tipo grade 4,20m²; Fechadura, embutidor, cilindro, maçan, bola 22,00 und; Ferrolho cromado fio redondo de 5" 2,00 und; Ferrolho cromado fio redondo de 2" 149,00 und; Cadeado 50mm 1,00 und; **PINTURA:** Hidracor fachadas laterais e de fundos 551,31m²; Acrílica com massa 1.406,19m²; Esmalte verde escolar c/massa (Q. de giz) 44,00m²; Esmalte com massa em madeira 16,80m²; Esmalte sem massa em ferro 326,22m²; Textura externa fachada frontal 38,00m²; Hidracor concreto nos Chapisco 294,24m²; **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICAS:** Eletroduto e conexões soldáveis de 1/2" 320,00m; Eletroduto e conexões soldáveis de 3/4" 340,00m; Eletroduto e conexões soldáveis de 1" 120,00m; Eletroduto e conexões soldáveis de 1.1/2" 25,00m; Condutor 2,5 mm² (12 AWG) 6.500,00m; Condutor 4,0 mm² (10 AWG) 600,00m; Condutor 6,0 mm² 300,00m; Condutor 10,0 mm² 200,00m; Cabo Mult-lan 24wg – 4p 250,00m; Cabo isolado de 16 mm² – 1000V 70,00m; Cabo isolado de 25 mm² – 1000V 150,00m; Fio para telefone CCI – 2 50,00m; Fio para telefone CCI – 5 80,00m; Cabo para telefone CI-50-10 30,00m; Cleat's de louça p/ três fios c/ parafusos 400,00 und; Caixa metálica 4x2 130,00 und; Caixa metálica sextavada 18,00 und; Caixa metálica octogonal 1,00 und; Caixa de entrada metálica trifásica 1,00 und; Centro de distribuição para 06 circuitos 1,00 und; Centro de distribuição para 12 circ c/ barram. 2,00 und; Centro de distribuição para 18 circ. c/ barram 1,00 und; Interruptor 1 tempo simples 10,00 und; Interruptor 2 tempos simples 3,00 und; Interruptor 3 tempos simples 2,00 und; Tomada universal 55,00 und; Tomada 2P+T 24,00 und; Tomada para telefone (p/Telebrás) 7,00 und; Tomada para ar condicionado (ARSTOP) 7,00 und; Disjuntor monofásico de 10A a 25^a 34,00 und; Disjuntor "NO FUSE" de 30A a 40^a 2,00 und; Luminária fluorescente 1x40w, completa 39,00 und; Luminária fluorescente 2x40w, completa 65,00 und; Luminária fluorescente 2x20w, completa 7,00 und; Luminária tipo arandela completa 2,00 und; Luminária globo completa 3,00 und; Luminária tipo braço de tempo 10,00 und; Lâmpada fluorescente compacta 15,00 und; Armação sec. Trifásica com roldanas 1,00 und; Eletroduto de ferro galvanizado 3/4" 12,00m; Curva de PVC 3/4" 2,00 und; Cruzeta de ferro tipo cantoneira de 1.1/2" 2,00 und; Fita isolante alta fusão 10m x 19mm 2,00 und; Fita isolante 20mm x 19mm 7,00 und; Tampa cega 4 x 2 6,00 und; Caixa de passagem 40 x 40 2,00 und; **PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS:** Para raios

107

m

28

12



PROC. Nº 368/18
FIS
KUBRICA

701
Mj

PREFEITURA DE TERESINA - PI
AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O ORIGINAL

18 JUL 2018

BRUNO de Sousa
Secretário
Matrícula 101

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

Franklin completo 5,00 und; Caixa de visita ou aterramento c/ tampa 19,00 und; Cabo de cobre nu 35mm² 120,00m; Cabo de cobre nu 50mm² 140,00m; Eletroduto galvanizado de 2" 3,00m; Eletroduto rígido pvc soldável de 1" 3,00m; Aterramento c/ Haste de cobre 5/8"x2,4m 19,00 und; **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:** Cano soldável de 20mm 120,00m; Cano soldável de 25mm 120,00m; Cano soldável de 32 mm 72,00m; Cano soldável de 50 mm 72,00m; Joelho soldável de 20 mm 12,00 und; Joelho soldável de 25 mm 12,00 und; Joelho soldável de 32 mm 6,00 und; Joelho soldável de 50 mm 4,00 und; Joelho soldável BL de 20x1/2" 22,00 und; Joelho soldável BL de 25x3/4" 5,00 und; Tê soldável de 20 mm 10,00 und; Tê soldável de 25 mm 12,00 und; Tê soldável de 32 mm 12,00 und; Tê soldável de 50 mm 3,00 und; Tê soldável de 50x32 mm 2,00 und; Luva soldável de redução 32x25mm 5,00 und; Adaptador flange de 3/4" 2,00 und; Adaptador flange de 1" 9,00 und; Adaptador flange de 1.1/2" 2,00 und; Registro de gaveta bruto de 3/4" 2,00 und; Registro de gaveta bruto de 1" 2,00 und; Registro de gaveta bruto de 1.1/2" 2,00 und; Registro de gaveta com canopla 3/4" 7,00 und; Registro de pressão com canopla 1/2" 3,00 und; Torneira met. Cromada para lavatório 1/2" 10,00 und; Torneira met. Cromada para pia 3/4" 5,00 und; Torneira met. Cromada para limpeza 1/2" 1,00 und; Torneira met. Cromada para jardim 1/2" 2,00 und; Tubo para esgoto de 40 mm 32,00m; Tubo para esgoto de 50 mm 48,00m; Tubo para esgoto de 100 mm 96,00m; Joelho soldável para esgoto de 40 mm 24,00 und; Joelho soldável para esgoto de 50 mm 20,00 und; Joelho soldável para esgoto de 100 mm 4,00 und; Joelho soldável para esgoto de 40 mm 45° 6,00 und; Tê soldável para esgoto de 40 mm 6,00 und; Tê soldável para esgoto de 50 mm 6,00 und; Tê soldável para esgoto de 100 mm 5,00 und; Junção soldável para esgoto de 100x50 mm 4,00 und; Junção soldável para esgoto de 100x100 mm 4,00 und; Ralo sifonado 100x100 mm 2,00 und; Caixa sifonada 100 x 100 mm 2,00 und; Caixa sifonada 150 x 150 mm 3,00 und; Caixa de descarga externa 9,00 und; Caixa de inspeção 7,00 und; Caixa de gordura 2,00 und; Chuveiro plástico 2,00 und; Válvula plástica para lavatório 9,00 und; Copo sifonado metálico para pia 5,00 und; Copo sifonado plástico 10,00 und; Engate plástico de 40cm 23,00 und; Papeira de louça branca 9,00 und; Saboneteira pequena de louça branca 6,00 und; Porta toalha de louça branco 4,00 und; Lavatório de louça de sobrepor 4,00 und; Lavatório médio de louça branca 6,00 und; Vaso sanitário de louça branca 9,00 und; Assento para vaso sanitário 9,00 und; Pia inox duas cuba (200x55) 1,00 und; Tanque de mármore sintético duas cuba (200x55) 1,00 und; Cuba de inox para pia laboratório 1,00 und; Mictório inox com 2,00m 1,00 und; Fossa séptica p/50 pessoas c/ sumidouro 1,00 und; Torneira boia para caixa d'água 1/2" 1,00 und; Espelho de cristal 2,00x0,80m 2,00 und; Tê L/R com bucha de latão de 25x1/2" 2,00 und; Luva L/R com bucha de

W7

29

mef 3



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

PROC. Nº 368/18
FIC
KUBRICA

CONFIRMAÇÃO DE RECEBIMENTO
CONFERE COM O ORIGINAL
16 JUL 2018
SERVIDOR
GRANDÃO de Sousa
Serviço
151

latão de 25x1/2" 2,00 und; Joelho soldável para esgoto de 50 mm 45° 6,00 und; Caixa d'água de 1.000 L 2,00 und; Cola PVC de 90 ml 20,00 und; **DIVERSOS:** Forro PVC 730,02m²; Letreiros indicativos dos ambientes 16,00 und; Letreiros do nome da Unidade Escolar 1,00 und; Quadro de giz com moldura e porta giz 44,00m²; Prateleiras em concreto armado c/ suport. 16,41m²; Impermeabilização com manta 12,90m²; Mastros em cano galv. 2 1/2" com 5,00m 3,00 und; Caixa de concreto para ar condicionado 7,00 und; Corrimão em ferro galvanizado de 2" 9,00m; Cano para fixação de ventilador 15,00 und; Divisória em granilite 24,41m²; Bancada em granito para lavatórios 3,09m²; Balcão em granilite para laboratório 4,53m²; Limpeza geral da obra 1.081,29m²; **EQUIPAMENTOS:** Extintor CO2 – 6kg / com sinalização 2,00 und; Extintor APS – 10 litros / com sinalização 2,00 und; Extintor POS – 6 kg / com sinalização 1,00 und; Luminária de emergência 2x11 W 6,00 und; Placas de sinalização 4,00 und; **MURO:** Muros em alvenaria, chapisco e caiação, hm=2,10m, com pilares de 3 em 3 m 300,00m; Muro frontal em alvenaria, chapisco, reboco e caiação, hm=0,90, com pilares de 3em 3m 78,00m; Gradil metálico com portão, hm= 1,30m, inclusive, pintura em esmalte sintético 106,70m²; **QUADRA POLIESPORTIVA:** Serviços Preliminares: Limpeza do terreno (capina, destocamento, queima e raspagem) 545,40m²; Locação da obra (Edificações) 545,40m²; **MOVIMENTO DE TERRA:** Escavação em solo normal até 2,00m 21,78m³; Aterro apiloado (sem empréstimo) 21,78m³; Aterro apiloado (com empréstimo) 237,00m³; **INFRA-ESTRUTURA:** Baldrame de tijolo de furos 98,00m²; Concreto ciclópico (fck = 11 Mpa) 3,15m³; **ESTRUTURA:** Alvenaria de tijolo cerâmico (6 furos – 1/2 vez) 100,00m²; Concreto armado (fck=15 Mpa, forma 1x, 80kg de ferro) 1,50m³; **REVESTIMENTO:** Chapisco de aderência (parede) 150,00m²; Reboco (parede) 150,00m²; **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS:** Eletroduto rígido soldável de 3/4" 100,00m; Eletroduto rígido soldável de 1" 60,00m; Fio isolado 2,5 mm² (12 awg) 200,00m; Fio isolado 4,0 mm² (10 awg) 350,00m; Fio isolado 6,0 mm² 180,00m; Quadro de distribuição (06 circuitos) 1,00 und; Disjuntor monofásico (tipo "quick-lag até 30 A) 6,00 und; Poste de concreto duplo T9 -150 4,00 und; Eletroduto de ferro galvanizado 3/4" 24,00m; Curva para eletroduto P/B 3/4" 4,00 und; Parafuso máquina 5/8x10" 8,00 und; Parafuso máquina 1"x3/8" 40,00 und; Cruzeta de ferro tipo cantoneira de 1.1/2" 4,00 und; Lâmpada VM 400 w 8,00 und; Reator VM 400 w 8,00 und; Projetor para lâmpadas VM 400 W 8,00 und; Fita isolante alta fusão 10mx 19mm 2,00 und; Fita isolante 20m x 19mm 2,00 und; **PAVIMENTAÇÃO:** Lastro de imp. em concreto simples com acabamento (e=5cm) 53,60m²; Lastro de impermeabilização em concreto simples (e=7cm) 480,00m²; Piso industrial de alta resistência (aplicado) 480,00m²; **PINTURA:** Pintura hidrator, parede externa, 03 demãos 215,24m²; Pintura com tinta a base de epóxi para cimentado

107

30

miel
A 4



PROC. Nº 368/18
FIS 763
HUBRICA 17

SECRETARIA DE TERESINA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO -
CORPUS DO ORIGINAL
15 JUL 2015

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

(tipo novacor) 62,40m²; Esmalte sintético em esquadria de ferro, sem emassamento 240,00m²;
DIVERSOS: Conjunto para basquete (par, inclusive rede) 1,00 und; Conjunto para vôlei (par, inclusive rede) 1,00 und; Conjunto para futebol de salão (par, inclusive rede) 1,00 und; Alambrado em tubo galvanizado 120,00m²; Marcação para quadra poliesportiva 392,00m²; Limpeza geral da obra 545,40m²; Letreiro com nome da obra 1,00 und; Placa de inauguração da obra (aço inox gravado) 1,00 und; sendo contratada pelos serviços profissionais a empresa ALTOS ENGENHARIA LTDA, de propriedade da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA – SEDUC. **ART Nº 00019013097385019417** registrada em 18.04.2013 – Executou os serviços de Construção de uma Quadra Poliesportiva, com vestiário (Padrão FNDE), Na Unidade Escolar José de Anchieta, no Município de Teresina/PI, Serviços Realizados no Período de 22 de Agosto de 2012 à 11 de Fevereiro de 2014, conforme Contrato nº 166/2012, Ordem de Serviço 2012/000955 datado do dia 23/08/2014, no valor de R\$ 506.619,41 (Quinhentos e Seis Mil, Seiscentos e Dezenove Reais e Quarenta e Hum Centavos), obra constando as seguintes características: **SERVIÇOS PRELIMINARES:** Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito 12,00m²; Placa da obra – padrão governo federal 3,00m²; Locação da obra – execução de gabarito 3,00m²; Instalações provisórias de esgoto 1,00 und; Instalações provisórias de energia 1,00 und; Instalações provisórias de água 1,00 und; **MOVIMENTO DE TERRA:** Escavação manual solo 1ª. Cat. Prof. Até 1.50m 54,00m³; Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição 295,00m³; Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala 37,40m³; Carga manual de entulho em caminhão basculante 15,00m³; Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10 km 15,00m³; **INFRAESTRUTURA/SAPATAS/VIGAS BALDRAMES:** Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico 15,00m²; Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12 mm útil. 5x 26,60m²; Concreto armado fck 25 Mpa, usinado, inclusive lançamento 6,30m³; Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm útil. 5x 260,60m²; Concreto armado fck 25 Mpa, usinado, inclusive lançamento 34,30m³; Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações 72,00m²; **SUPERESTRUTURA/PILARES/VIGAS/LAJE PREMOLDADA:** Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm útil. 05x 185,50m²; Concreto armado fck 25 Mpa, usinado, inclusive lançamento 18,00m³; Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm útil. 5x 110,00m²; Concreto armado fck 25 Mpa, usinado, inclusive lançamento 7,50m³; Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e= 4cm) e escoramento 88,60m²; **PAREDES E PAINÉIS:** Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 – cimento/cal/areia), junta de 2,0cm 331,00m²; Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e=

107

82

31

107 4 5



PROC. Nº
FIS
NUBRICA

368/18

764

RECEBUEMOS
EM 15 DE MARÇO DE 2018
O ORIGINAL
SERVIDOR
MARCOS DE SOUSA
MATRÍCULA - 151

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 – cimento/cal/areia), junta de 2,0cm 183,00m²; Alvenaria de tijolo cerâmico (4x9x17)cm, e= 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 – cimento/cal/areia), junta de 2,0cm 28,00m²; Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3) 6,00m²; Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuvas assentado com argamassa (cimento e areia traço 1:3) 148,10m²; **COBERTURA:** Estrutura de aço em arco vão de 30m 1.114,00m²; Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm 1.114,00m²; **ESQUADRIAS:** Porta de madeira (1,00x2,10m) com bandeira (1,00x0,80 m) – inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias 2,00 und; Porta de madeira (0,90x2,10 m) – inclusive ferragens, conforme projeto de esquadria 1,00 und; Porta de madeira – Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive tarjeta metálica 4,00 und; Porta de madeira – Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive tarjeta metálica – WC PNE 2,00 und; **REVESTIMENTOS:** Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm / parede 960,10m²; Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7 409,10m²; Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede 551,00m²; Revestimento cerâmico de paredes PEI IV – cerâmico 20 x 20 cm – incl. Rejunte – conforme projeto 328,00m²; Revestimento cerâmico de paredes PEI IV – cerâmico 10 x 10 cm – incl. Rejunte – conforme projeto 81,10m²; **PISOS:** Lastro de brita graduada apiloada (esp.= 6cm) 633,20m²; Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.= 10 cm) 633,20m²; Piso em concreto simples desempolado (esp.= 5cm), inclusive contrapiso 195,40m²; Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com masticue 627,05m; Piso cerâmico esmaltado PEI V – 33 X 33 – incl. rejunte – conforme projeto 62,50m²; **PINTURA:** Aplicação de selador acrílico 847,20m²; Demarcação de quadra com tinta acrílica 360,00m; Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica 88,60m²; Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver 1.114,00m²; Pintura c/ primer epóxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver 1.114,00m²; Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica 847,20m²; Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi 480,00m²; Pintura em tinta PVA látex (02 demãos), inclusive emassamento 476,00m²; **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:** Adaptador soldável curto c/ bolsa – rosca para registro 20 mm – 1/2" 4,00 und; Adaptador soldável curto c/ bolsa – rosca para registro 25 mm – 3/4" 12,00 und; Adaptador soldável curto c/ bolsa – rosca para registro 32 mm – 1" 4,00 und; Adaptador soldável curto c/ bolsa – rosca para registro 50 mm – 1.1/2" 4,00 und; Bucha de redução soldável curta 50 mm – 40 mm 2,00 und; Bucha de redução soldável curta 40 mm – 25 mm 2,00 und; Caixa de água em fibra de vidro – cap. 3.000 litros 1,00

67

32

6



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

PROC. Nº 368/18
FIC 765
HUBRICA

UNIDADE DE TERCEIROS
REGISTRO DE
COM O ORIGINAL
5.08.2018
ANDRÉ de Sousa
Servidor
Matrícula - 151

und; Engate flexível plástico 10,00 und; Flange para caixa d'água 25 mm 3,00 und; Flange para caixa d'água 50 mm 2,00 und; Joelho 90° soldável 25 mm 11,00 und; Joelho 90° soldável 32 mm 6,00 und; Joelho 90° soldável 50 mm 8,00 und; Joelho 90° soldável com bucha de latão – 20 mm – 1/2" 2,00 und; Joelho de redução 90° soldável 32 mm – 25 mm 4,00 und; Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm – 1/2" mm 16,00 und; Luva de redução soldável 40 mm – 32 mm 4,00 und; Luva de redução soldável 50 mm – 20 mm 2,00 und; Luva soldável 32 mm 4,00 und; Luva soldável com rosca – 3/4" 8,00 und; Registro de gaveta c/ canopla cromada (1") 2,00 und; Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2") 2,00 und; Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2") 2,00 und; Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4") 2,00 und; Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4") 8,00 und; Te 90° soldável – 25 mm 5,00 und; Te 90° soldável – 40mm 8,00 und; Te 90° soldável – 50 mm 4,00 und; Te de redução 90° soldável 32 mm – 25 mm 4,00 und; Te de redução 90° soldável 50 mm – 40 mm 2,00 und; Torneira cromada para lavatório 1/2" 8,00 und; Torneira de boia p/ caixa em pvc d= 3/4" 1,00 und; Tubo de PVC rígido soldável – 20 mm 27,00m; Tubo de PVC rígido soldável – 25 mm 38,00m; Tubo de PVC rígido soldável – 32 mm 28,00m; Tubo de PVC rígido soldável – 40 mm 14,00m; Tubo de PVC rígido soldável – 50 mm 36,00m; União soldável – 20 mm 6,00 und; União soldável – 50 mm 2,00 und; Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louça branca com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação. 2,00 und; Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação 4,00 und; **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:** Bucha de redução longa 50mm – 40 mm 5,00 und; Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm) 4,00 und; Caixa sifonada (100x100x50 mm) 6,00 und; Caixa sifonada (150x150x50 mm) 4,00 und; Curva 90° curta – 40 mm 14,00 und; Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00) 1,00 und; Joelho 45° - 40 mm 3,00 und; Joelho 45° - 50 mm 6,00 und; Joelho 90° - 100 mm 7,00 und; Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm – 1.1/2" 10,00 und; Junção simples 100 mm – 100 mm 5,00 und; Junção simples 100 mm – 50 mm 6,00 und; Junção simples 50 mm – 50 mm 8,00 und; sendo contratada pelos serviços profissionais a empresa ALTOS ENGENHARIA LTDA, de propriedade da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO DO PIAUÍ. ART Nº 00019013097385019617 registrada em 07.08.2013 – Executou os serviços de Construção de uma Quadra Poliesportiva, Implantação de Fachada Padrão SEDUC, Recuperação de muro e execução de calçada na Unidade Escolar Lourival Parente, no Município de Teresina/Piauí, Serviços Realizados no Período de 24 de Abril de 2013 à 08 de Agosto de 2014, conforme Contrato nº 072/2013, Ordem de Serviço 2013/000618

107

33

7



PROC. Nº 368/18
FIS 766
NUBRICA 12

PROVA DE AUTENTICIDADE
CONFERE COM O ORIGINAL
2013
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE SAÚDE

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

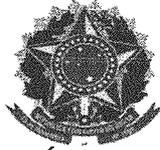
datado do dia 26/04/2013, no valor de R\$ 532.128,63 (Quinhentos e Trinta e Dois Mil, Cento e Vinte e Oito Reais e Sessenta e Três Centavos, constando dos seguintes serviços executados:

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES: Placa de identificação da obra (3,00x1,50) 4,50m²; **SERVIÇOS PRELIMINARES:** Limpeza do terreno (capina, destocamento, queima e raspagem) 140,00m²; Locação da obra 742,00m²; **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:** Aterro apiloado (sem empréstimo) 71,26m³; **INFRA-ESTRUTURA/SAPATAS/CINTAS/VIGAS BALDRAMES:** Escavações em solo normal 71,26m³; Fundação de pedra argamassada 64,07m³; Baldrame de tijolo de 6 furos L = 15 cm 166,80m³; Aterro apiloado (com empréstimo) 275,61m³; **SUPER-ESTRUTURA:** Concreto ciclópico (fck= 9MPa) 10,19m³; Concreto armado (pilares e vigas fck=20mpa) 8,45m³; **VEDAÇÃO/ESTRUTURA:** Alvenaria de tijolo cerâmico (6 furos – 1/2 vez) 82,80m²; Alvenaria de 20 cm (parede dobrada) 245,52m²; **ESQUADRIA:** Portão de tubo aço galvanizado 2" (4mx2m), incluindo pilares de sustentação pilares de sustentação 1,00 und; **COBERTURA:** Estrutura metálica (tesouras/pilares/terças) 799,20m²; Cobertura com telha de aço 799,20m²; **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS/FIOS E CABOS/CABOS TELEFÔNICOS / LÓGICOS:** Luminária especial para quadra (400W) 28,00 und; Centro de distribuição para circuitos c/ acessórios 1,00 und; Caixa metálica 4x2" 6,00 und; Tomada universal 10^a- 250V 6,00 und; Condutor 6,0 mm² (10 AWG) 400,00m; Condutor 2,5 mm² (12 AWG) 450,00m; Eletroduto rígido soldável de 3/4" 164,00m; Disjuntor termomagnético monofase 30^a 8,00 und; Haste de cobre para aterramento 3,00 und; Luminária tipo arandela (completa) 8,00 und; **REVESTIMENTO:** Chapisco de aderência (paredes e forro) 417,90m²; Reboco em paredes 417,90m²; **PAVIMENTAÇÃO:** Piso cimentado traço 1:3 356,71m²; Piso granilite nas quadras 392,00m²; Lastro de imp. Em concreto simples (e=5cm) 356,71m²; Lastro de impermeabilização com esp. = 7 cm 480,00m²; **PINTURA:** Pintura Hidracor 296,00m²; Pintura com tinta a base de epóxi para cimento (tipo novacor) 204,70m²; Esmalte sintético em esquadria de ferro, sem emassamento 240,00m²; Marcação para quadra poliesportiva 392,00m²; **DIVERSOS:** Alambrado p/quadra de esporte 236,44m²; Pintura em alambrado 472,88m²; Conjunto para basquete, inc. rede (par) 1,00 und; Conjunto para vôlei (par, inclusive rede) 1,00 und; Conjunto p/futebol de salão, incl. rede (par) 1,00 und; Limpeza geral da obra 742,00m²; Bota fora 79,79m²; Placa inauguração da obra (aço inox gravado) 1,00 und; **FACHADA PADRÃO SEDUC/MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:** Escavação em solo 1^a categoria 5,31m³; **FACHADA PADRÃO SEDUC/INFRAESTRUTURA:** Concreto armado (bloco e saída de pilares) 20 Mpa 0,65m³; **FACHADA PADRÃO SEDUC/SUPERESTRUTURA:** Alvenaria tijolo cerâmico 06 furos l= 20 cm 4,88m²; Concreto armado fck=20MPa 0,88m³; **FACHADA PADRÃO**

137

34

8



PROC. Nº 368/18
FIS 767
HUBRICA

PREF. DE TERESINA - PI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO -
CONFERE COM O ORIGINAL
SERVIÇO DE ARQUIVAMENTO
15/08/2013
SERVIÇO DE ARQUIVAMENTO
15/08/2013

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

SEDUC/REVESTIMENTO: Chapisco de aderência em paredes e forro 93,81m²; Reboco em paredes (internas e externas) e forro 93,81m²; **FACHADA PADRÃO SEDUC/ESQUADRIAS:** Gradil metálico com portão, hm = 1,60m 72,00m²; **FACHADA PADRÃO SEDUC/PINTURA:** Acrílica sem massa 93,81m²; Embasamento de paredes com massa acrílica 93,81m²; Esmalte sem massa em ferro 144,00m²; **RESTAURAÇÃO DE MURO DAS LATERAIS E FUNDOS:** Demolição de muro de alvenaria 79,20m³; Demolição de cinta de concreto 1,74m³; Retirada de meio-fio sem reaproveitamento 97,19m; Retirada de meio-fio com reaproveitamento 226,77m; Escavação em solo normal 30,96m³; Concreto ciclópico para pilaretes 68,61m³; Pilaretes para amarração fck=15mpa a cada 2,50m (0,15x0x20) 9,90m³; Cinta de amarração fck= 15mpa (0,10x15) 4,95m³; Alvenaria de tijolos 6 furos (9x14) - 1/2 vez 396,00m²; Chapisco de aderência 1.650,00m²; Pavimentação em blocos intertravados de concreto, espessura 6,50 cm, assentados sobre colchão de areia, inclusive fornecimento do colchão 809,90m²; Recolocação de meio fio para contenção de calçada, sem fornecimento 226,77m; Colocação de meio fio para contenção de calçada, com fornecimento 97,19m; Pintura com cal hidratada, três demãos 1.650,00m²; **RESTAURAÇÃO DE MURO FRONTAL:** Escavação em solo normal 30,96m³; Limpeza de terreno - roçada densa (com pequenos arbustos) 258,00m²; Retirada de meio-fio sem reaproveitamento 19,50m; Retirada de meio-fio com reaproveitamento 45,50m; Pilaretes para amarração fck 15mpa a cada 2,50m (0,15x0,20) 1,95m³; Cinta de amarração fck=15mpa (0,10x0,20) 0,40m³; Alvenaria de tijolos 6 furos (9x14) -1/2 vez 68,08m²; Chapisco de aderência 136,16m²; Reboco em muro 136,16m²; Pavimentação em blocos intertravados de concreto, espessura 6,0 cm, assentados sobre colchão de areia, inclusive fornecimento do colchão 615,00m²; Recolocação de meio fio para contenção de calçada, sem fornecimento 19,50m; Recolocação de meio fio para contenção de calçada, com fornecimento 45,50m; Pintura látex, duas demãos 136,16m²; Limpeza final de obra; sendo contratada pelos serviços profissionais a empresa ALTOS ENGENHARIA LTDA, de propriedade da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO DO PIAUÍ. **ART N° 00019013097385018617** registrada em 06.09.2012 - Executou os serviços de Engenharia e Construção de Reforma e Ampliação do CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL "JOSÉ DE MORAES CORREIA", situado na Avenida Capitão Claro, nº 199 Centro na Cidade de Parnaíba (PI), Valor do Contrato:R\$ 8.950.041,78 (Oito milhões, novecentos e cinquenta mil, quarenta e um reais e setenta e oito centavos), Serviços realizados no período de 30 de Julho de 2013 à 28 de Fevereiro de 2014 Conforme Contrato e Ordem Serviços, constando dos seguintes serviços executados: **OBRAS CIVIS: SERVIÇOS PRELIMINARES:** Placa da Obra em chapa Aço

107

33

107

107



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

PROC. Nº 368/18
FIS
NUBRICA

PRELIMINAR
CONFERE COM O ORIGINAL

15 JUN 2018

Serviço de
151

galvanizado 16,00m²; Aluguel de andaimes/escora metálicas 12,00 mês; Barracão de obra em tabuas de madeira com banheiro cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidrosanitárias e elétrica 376,80m²; Locação da obra com gabarito em tabuas corridas pontaletadas a cada 1.50m 1.182,81m²; Limpeza do terreno 1.182,91m²; Tapume em chapa de madeira compensado e=6mm pintura a cal- área a ser construída (Salas) 921,80m²; **IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO:** Administração local (1 Engenheiro pleno residente) – 12 meses – 8h/dia 1,00vb; Administração local (1 mestre de obras) – 12 meses – 8h/dia 1,00vb; Carga manual entulho (4 serventes) caminhão basculante 12m³ 2.700,00m³; Retirada / Demolição do piso paralelepípedo – estacionamento 2.880,92m²; Retirada / Demolição do piso industrial 541,00m²; Demolição de edificação existente 1,00vb; Demolição das rampas existentes A=62m² 1,00vb; Demolição de alvenaria para colocação dos pilaretes 1,00vb; Demolição / Remoção de estrutura de telhado, em madeira, para telha cerâmica, com aproveitamento 608,70m²; Demolição / Remoção de telhado em telha metálica ou fibrocimento, com aproveitamento 608,70m²; Demolição de piso cerâmico 1.004,81m²; Retirada de louças sanitárias e metais com ou sem reaproveitamento 15,00 und; Retirada de portas e janelas de madeira com ou sem reaproveitamento 68,23m²; Demolição de alvenaria em tijolos esp = 10 cm sem reaproveitamento 58,40m³; Retirada de pintura antiga 7.708,05m²; Demolição do concreto simples (lastro) 71,57m³; Demolição de revestimento cerâmica 113,40m²; Retirada de esquadria metálica 88,00m²; Retirada de brises de concreto 3,24m³; **MOVIMENTO DE TERRA:** Escavação manual até 1,5m 714,71m³; Compactação manual de valas 244,72m²; Reaterro manual de valas 199,55m³; Aterro compactado manual c/ aquisição 364,41m³; **FUNDAÇÃO:** Baldrame em tijolo maciço, E=20cm, c/ argamassa 1:2:8 30,98m³; Concreto estrutural fck=30MPa- 459,08m³; Forma plana em madeira compensado resinado 12mm (montagem/ deforma) aproveitamento 3 vezes 1.136,46m²; Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação 459,08m³; Armação c/ aço CA-50 / CA-60 p/ fundação direta 13.517,20kg; Alvenaria de pedra rachão com argamassa 1:6 141,70m³; Cinta de concreto armado fck: 15MPa 7,57m³; Concreto ciclópico 102,00m³; **ESTRUTURA CONCRETO:** Verga / contra verga pré-moldado 10x10 fck=15MPa prep. c/ betoneira 249,53m; Concreto estrutural fck=30MPa- estrutura (pilares vigas lajes e escada) 398,72m³; Forma plana em madeira compensado resinado 12mm (montagem/ de forma) aproveitamento 3 vezes 3.148,14m²; Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação 398,72m³; Armação c/ aço CA-50 / CA-60 p/ fundação direta 29.314,40kg; Cinta de concreto armado fck: 15MPa 8,23m³; Estrutura metálica em treliças plana em tubos galvanizado 150 mm (EXT) E 100 mm (INT) em aço COR (fornecido e montado) 50.500,00kg; Laje pré-moldada de

PROC. Nº
FIS
NUBRICA

368/18
769
N



CONFERE COM O ORIGINAL
16 JUL. 2019
BRANDÃO de Sousa

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

concreto para forro 144,56m² Laje pré-moldada de concreto para piso 45,00m²; **PAREDES E PAINÉIS:** Alvenaria de tijolo cer. Furado 10x20x20 esp: 10 cm, cimento areia 1:4 ½ vez 3.404,56m²; Divisória em granito branco tropical- WC's com fixações 28,24m²; **PAVIMENTAÇÃO:** Lastro concreto magro 1:4:8 E=8,0CM 4.984,73m²; Regularização de base em cimento e areia 1:5 e=3cm 502,94m²; Piso cerâmica Eliane (41x41) cm Cargo plus White 29,02m²; Reajuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e Porcelanato (piso) 29,02m²; Soleira de granito cinza prata polido 15 cm 15,63m; Piso industrial alta resistência cinza 8 mm com junta plástica 4 mm com regularização de base sem polimento 4.833,11m²; Polimento do piso industrial 4.833,11m²; Jardim – Herbáceas ornamentais em geral 270,20m²; Grama esmeralda em rolo inclusive plantio 447,53m²; Meio fio pré moldado concreto (10 x 30) m 319,50m²; Tecto de concreto (5 x 30) cm 116,00m²; Rodapé de alumínio anodizado preto 677,40m; Piso Tátil (20,5 x 24,5) cm em porcelanato ARQTEC Fab.. Eliane 2,80m²; Granito apicoado 50 x 50 cm esp=20mm cor cinza andorinha 52,70m²; Pastilha de vidro 2,30 x 2,30 cm coleção Iris cor Iris mescla azul FAB. Portinari inclusive limpeza 30,00m²; Porcelanato linha DECKS coleção Hard Ret formato 0,11 x 0,90 cm ref. Life HD BE DECK, Fab. Cecrisa 20,00m²; Pedra Portuguesa branca 149,20m²; Pedra Portuguesa colorida vermelha 41,67m²; Pedra Portuguesa colorida preta 603,33m²; Granito apicoado (rampas – quadra) 61,20m²; Piso em placas de concreto pré – moldada (CITIPLAC) – fornecido e instalado 591,00m²; Piso intertravado tipo parzinha cinza esp: 4 cm sobre coxim de pó de pedra 1.619,40m²; Porcelanato Tuttomasa wood coleção Plus (size) PT Wood marrom 16x10mm ret fab.: Incepa 17,10m²; Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) e Porcelanato (parede/piso) 67,10m²; Areia vermelha 13,20m³; Enchimento de base em cimento e areia 1:5 e=2cm 117,10m²; Colchão de areia em pó de pedra inclusive espalhamento 238,26m³; **REVESTIMENTO:** Chapisco argamassa cimento / areia grossa esp: 1,0cm 1:3 6.809,12m²; Emboço paulista cimento / areia grossa esp: 2,0cm 1:3 2.224,48 m²; Reboco c/ argamassa de cimento cal e areia peneirada, traço 12:8 esp: 2cm 6.809,12m²; Revestimento cerâmica Eliane (41x41) cm Cargo plus White 92,72m²; Peitoril de granito, cinza andorinha L=15cm 48,45m; Cerâmica 33,5 x 45 cm Forma branco Br fab. Eliane 441,04m²; Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima 30x30 cm (900 cm²) e Porcelanato (parede/piso) 546,72m²; Cerâmica 7,5 x 7,5 cm cor Studio branco FAB. Eliane 12,96m²; Pastilha de vidro 2,35 x 2,35 cm cor 22 branco gelo FAB. Vetromani 156,66m²; Pastilha de vidro 5 x 5 cm cor 12 bege escuro FAB. Vetromani 142,79m²; Pasta de porcelana 12 X 12" - (30 X30) cm (7,30 x 7,30) cm cor bege FAB. Pamesa 21,70m²; Revestimento

107

37

BRANDÃO de Sousa

PROC. Nº 368/18
FIS 770
HUBRICA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

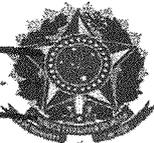
em pedra filete pé do morro - fachada muro 554,63m²; Granito branco tropical 89,49m²; Cerâmica coleção LOFT linha STONES ref:6840/6203 quarto stones fab:Gail 95,70m²; Pastilha de porcelana 5 x 5 cm cor piche linha deserto ref:M6593/0 361,90m²; Pastilha de porcelana 5 x 5 cm ref :HP0D08 fab: Orim 106,43m²; Pastilha de porcelana 5 x 5 cm ref :HP0D08 Fab: Orim 19,36m²; Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) e Porcelanato (parede/piso) 15,70m²; Cerâmica 20 x 20 cm Elisabeth linha crista alumínio 1.564,36m²; Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima 30x30 cm (900 cm²) e Porcelanato (parede/piso) 113,40m²; Cerâmica 7,5 x 7,5 cm cor Studio branco FAB. Eliane 113,40m²; **FORROS e PISOS FALSOS:** Forro de gesso liso convencional com tiro e arame galvanizado encapado 1.949,64m²; Rodateto em calha de gesso 5 x 5 cm 738,57ml; Forro acústico tipo sonex em espuma flexível de poliuretano auto-extinguível c/ superfície esculpida cor grafite 35/35- fornecida e montado 183,00m²; **IMPERMEABILIZAÇÃO:** Manta asfáltica 4mm (Lajes descobertas) 82,90m²; Impermeabilização do banheiro superior - manta 3mm 384,84m²; Impermeabilização com emulsão betuminosa a frio + véu poliéster(áreas molhadas pav térreo) 124,44m²; Regularização de superfície 592,18m²; Proteção de superfícies impermeabilizadas 1:4 592,18m²; **SERRALHARIA:** Corrimão em aço inox escovado 75,60m; Portas de alumínio e vidro 8 mm padrão M2000-(P5 a P10) -Fornecida e instalada 38,82m²; Janela de alumínio e vidro 6 mm padrão M2000-(J1 a J6) -Fornecida e instalada 97,12m²; Portão em chapa de ferro 14 com estrutura em metalon 50 x30 com zarcão e esmalte bco-salas aula 29,50m²; Basculante em vidro B1 ,B2,B3,B4,B5 – VIDRO MAXIM-AR 20,96m²; Alambrado em tubo de ferro galvanizado 2" com tela em malha 3" fio 12 revestido em PVC 710,00m²; Painel em veneziana industrial comovente- fornecido e instalado 1.022,15m²; Grade em barra chata 1/4" x 1 1/4" com zarcão pintada de esmalte na cor azul da prússia 316,67m²; Cano de ferro galvanizado 4" com zarcão pintada de esmalte na cor azul da prússia 241,67ml; Portão em perfil de alumínio (0,05x0,01) anodizado preto-fachada- fornecido e instalado 7,70m²; Grade em metalon galvanizado 30x70 mm com zarcão pintada de esmalte na cor amarelo- G1/G2/G3 15,16m²; Portão em ferro galvanizado com tela 3/4" zarcão e esmalte na cor amarelo-PT2/PT4 12,45m²; Porta em metalon de alumínio com chapa de lambri alumínio 30x70 anodizado branco - (PT1/PT3) -Fornecida e instalada 13,44m²; Basculante em alumínio com vidro 6 mm ,B2,B3,B4,B5 – VIDRO MAXIM-AR 8,46m²; Grade em tubo de aço galvanizado #2" /#1" com zarcão pintada de esmalte na cor azul da prússia - lixeira/Gerador 70,41m²; Grelha de ferro para canelela larg= 30cm 2,34m²; Bicicletário em tubo galvanizado para 10 bicicletas 1,00 und;

157

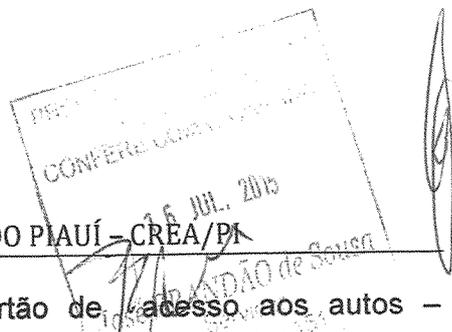
38

12

PROC. Nº 368/18
FIS
MUBRICA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

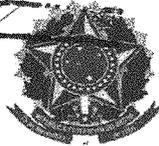


Esquadria de alumínio anodizado c/ vidro e=5mm 0,25m²; Portão de acesso aos autos - estacionamento 19,50m²; Tela metálica com tubo galvanizado #2" pintado com esmalte sintético amarelo 1802 e tela 3/4" 133,50m²; **CARPINTARIA E MARCENARIA:** Porta de madeira revestida com laminado branco P1 (0,50 x 2,10) 1,05m²; Porta de madeira revestida com laminado branco P2 (0,70 x 2,10) 4,41m²; Porta de madeira revestida com laminado branco P3 (0,80 x 2,10) 5,04m²; Porta de madeira revestida com laminado branco P5 (1,00 x 2,10) 14,70m²; Porta de madeira revestida com laminado branco P6 (1,50 x 2,10) 3,15m²; Porta de madeira revestida com laminado branco P7 (1,92 x 2,10) 4,03m²; Porta de madeira paraná P1 (0,70 x 2,10) 5,00 und; Porta de madeira paraná P2 (0,70 x 2,10) 1,00 und; Porta de madeira paraná P3 (0,80 x 2,10) 1,00 und; Porta de madeira paraná P4 (1,00 x 2,10) 7,00 und; Porta de madeira paraná para box de banheiro(0,60 x 1,60) 10,00m²; Forramento ou batente de madeira 15x3cm 153,42m; Alisar (guarnição) de madeira - 5x1cm 306,84m; Pergola em madeira maciça (30 x 7) cm- wc quadra 27,30m; **FERRAGENS:** Fechadura interna 25,00 und; Fechadura banheiro 5,00 und; Dobradiças latão 3x3" 96,00 und; Tarjeta 719 livre ocupado 10,00 und; Puxador tipo alça ref:3376 3,00 par; **VIDRAÇARIA:** Vidro temperado esp: 10 mm BLINDEX com ferragens sistema deslizante screen glass -REIKI - Guarita 6,24m²; Portas de alumínio e vidro 8 mm padrão M2000-(P5 a P10) - inclusive ferragens -Fornecida e instalada 38,82m²; Janela de alumínio e vidro 6 mm padrão M2000-(J1 a J6) - -inclusive ferragens -Fornecida e instalada 58,30m²; Porta em vidro temperado esp: 10 mm com ferragens inclusive mola 11,34m²; Vidro temperado esp: 10 mm fixa - fornecido /colocado 17,10m²; Vidro liso transparente 4mm -visor 0,85m²; Vidro 6 mm (J1 a J6/ B1 a B5) - - inclusive ferragens -Fornecida e instalada 47,28m²; **COBERTURA:** Chapa em policarbonato Alveolar 6 mm cor cristal(Lexan - XL 10) 235,40m²; Chapa em policarbonato Alveolar 6 mm marca Day Brasil Refletivo Prata 148,50m²; Telha em alumínio zincado i=5% 0,7 mm 1.074,50m²; Estrutura metálica treliçada 1.322,30m²; Telha termoacustica - Quadra 3.021,45m²; Revestimento em chapa de alumínio Alurevest fab. ALCOA padrão pintura Kynar 500 cor azul 564,92m²; Calha em chapa galvanizada 50 cm 50,00ml; Calha em chapa galvanizada 33 cm 33,50ml; Calha em chapa galvanizada com coletores para águas pluviais L=95 cm 123,86ml; Madeiramento para telha fibrocimento 604,13m²; Cumeeira fibrocimento 6 mm/ 8 mm 72,00m; Rufo metálico em chapa galvanizada n 24 larg: 25 cm 75,60m; Telhamento fibrocimento tipo ondulada e=8mm- 604,13m²; **PINTURA:** Pintura acrílica, 2 demãos, sem emassamento, acabamento acetinado, fab. Suvnil ou similar cor Azul escuro ref:P074- com fundo preparado 3.932,70m²; Emassamento parede interna 2 demãos c/ massa acrílica 3.932,70m²; Pintura acrílica, 2 demãos, sem

107

39

13



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

PREFEITURA DE TERESINA
AUTENTICADO
CONFIRME COM O ORIGINAL

RR. 100
Município de Sousa
Série 151

emassamento, acabamento acetinado, fab. Suvinil ou similar cor Azul Claro refA080- com fundo preparado 670,51m²; Emassamento parede interna 2 demãos c/ massa corrida PVA 1.405,51m²; Pintura esmalte sintético acabamento acetinado na cor cinza médio com tratamento anti corrosivo(portão/ grades) 2.071,27m²; Pintura látex PVA 2 demãos + 1 selador, cor branco neve - não inclui emassamento - teto 2.484,34m²; Pintura em esmalte sintético na cor Platina - Coralit c/emassamento - folha das portas de madeira 69,60m²; Pintura em esmalte sintético na cor cinza médio 014 - Coralit c/emassamento - forramento / alisar 30,27m²; Pintura esmalte sintético acabamento acetinado na cor branca com tratamento anti corrosivo(portão/ grade/) 800,94m²; Pintura em verniz acabamento brilhante da Coral ou similar - Pergola de madeira 22,00m²; Pintura para piso deficiente 7,42m²; Desenho do símbolo do deficiente físico 2,56m²; Pintura acrílica, 2 demãos, sem emassamento, acabamento acetinado, fab. Suvinil ou similar cor a definir com fundo preparado 5.819,00m²; Emassamento parede interna 2 demãos c/ massa corrida PVA 5.819,00m²; Pintura esmalte sintético acabamento acetinado na cor azul real com tratamento anti corrosivo(grade/ cano ferro) 294,80m²; Pintura esmalte sintético acabamento acetinado na cor amarelo com tratamento anti corrosivo(portão/ grades) 322,22m²; Pintura textura acrílica externa - vermelha e cinza médio 117,16m²; **DIVERSOS:** As built 200,00 UT; Placa de inauguração 2,00 und; **LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL:** Limpeza final da obra 4.824,95m²; Limpeza da cerâmica 1.906,30m²; Banco de concreto com chapim 31,50m²; Pergola em concreto 5,10m²; **INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA: ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TUBULAÇÃO):** Eletroduto em pvc rígido, roscável, 3/4" 2.894,30m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1" 160,50m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1.1/4" 90,30m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1/2" 321,20m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1.1/2" 53,00m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 2" 50,00m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 4" 84,00m; Eletroduto em ferro galvanizado, roscável, 3/4" 792,00m; Eletroduto em ferro galvanizado, roscável, 1" 115,50m; Eletroduto em ferro galvanizado, roscável, 1.1/4" 11,00m; Eletroduto em ferro galvanizado, roscável, 4" 45,00m; Eletrocalha lisa tipo "U" sem abas em chapa galvanizada #16USG (100mmx50mm) com tampa de encaixe normal de fabricação Mega, SISA, Mopa ou Poleoduto. 142,00m; Eletrocalha lisa com tampa Dim. 200X100mm 143,00m; Eletrocalha lisa com tampa Dim. 400X100mm 45,00m; Perfilado perfurado 38x38mm em chapa galvanizada . Fab. Mega, Mopa ou equivalente 196,00m; Bucha e arruela 3/4" 1.440,00 par; Bucha e arruela 1" 77,00 par; Bucha e arruela 1.1/4" 20,00 par; Bucha e arruela 1.1/2" 10,00 par; Curva em pvc 3/4" 177,00 und; Curva em pvc 1" 2,00 und; Curva em pvc 1.1/4" 4,00 und; Curva em pvc 1.1/2" 2,00 und; Luva em pvc 3/4"

157

ho

14

PROC. Nº 368 118
Fls. 723
Rubrica



PREFEITURA DE TERESINA
ADMINISTRAÇÃO
CONFERE COM O ORIGINAL
16 JUL 2018
José de Sousa
Servidor
Matrícula: 151

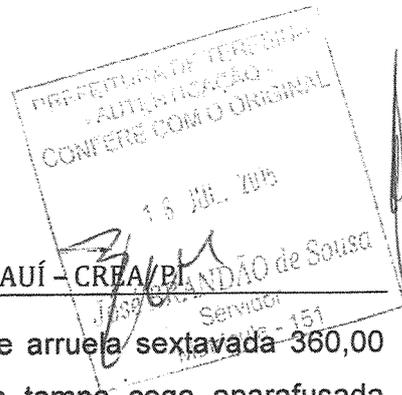
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PIAÍ

960,00 und; Luva em pvc 1" 33,00 und; Luva em pvc 1/2" 106,00 und; Luva em pvc 1.1/4" 24,00 und; Luva em pvc 1.1/2" 18,00 und; Gancho curto para luminária 582,00 und; Gancho longo para perfilado 582,00 und; Saída horizontal em eletrocalha para eletroduto de 3/4" 60,00 und; Saída horizontal em eletrocalha para eletroduto de 1" 6,00 und; Saída horizontal em eletrocalha para eletroduto de 1.1/4" 3,00 und; Saída horizontal em eletrocalha para eletroduto de 1.1/2" 4,00 und; Saída horizontal em eletrocalha para eletroduto de 2" 3,00 und; Saída horizontal em eletrocalha para eletroduto de 4" 1,00 und; Junção simples para eletrocalha 96,00 und; Conexão tipo "T" para eletrocalha 100x50mm 3,00 und; Terminal de fechamento para eletrocalha (100X50mm) 7,00 und; Terminal de fechamento para eletrocalha (200X100mm) 2,00 und; Redução 400X200mm 2,00 und; Curva de inversão 90° 400x200mm 3,00 und; Tê horizontal 200x100mm 1,00 und; Curva horizontal 200x100mm 2,00 und; Canaleta em alvenaria 30x30, com tampo em chapa de ferro com 1/4" de espessura 12,00 und; **CABEAÇÃO (TUBULAÇÃO):** Cabo superflexível encordoamento classe 5, bitola 2,5 mm² (750V) 30.096,00m; Cabo superflexível de 4,0 mm² (1KV) 1.155,00m; Cabo superflexível de 6,0 mm² (1KV) 1.796,00m; Cabo superflexível de 10,0 mm² (1KV) 2.136,00m; Cabo superflexível de 16,0 mm² (1KV) 560,00m; Cabo superflexível de 25,0 mm² (1KV) 508,00m; Cabo superflexível de 35,0 mm² (1KV) 330,00m; Cabo superflexível de 50,0 mm² (1KV) 656,00m; Cabo superflexível de 70,0 mm² (1KV) 1.140,00m; Cabo superflexível de 95,0 mm² (1KV) 86,00m; Cabo superflexível de 185,0 mm² (1KV) 428,00m; Cabo superflexível de 400,0 mm² (1KV) 238,00m; Cabo HDMI 10m conectorizado 9,00 und; Terminal de compressão para cabo 2,5mm² 570,00 und; Terminal de compressão para cabo 4,0mm² 103,00 und; Terminal de compressão para cabo 6,0mm² 48,00 und; Terminal de compressão para cabo 10,0mm² 68,00 und; Terminal de compressão para cabo 16,0mm² 14,00 und; Terminal de compressão para cabo 25mm² 24,00 und; Terminal de compressão para cabo 35mm² 4,00 und; Terminal de compressão para cabo 50mm² 44,00 und; Terminal de compressão para cabo 70mm² 6,00 und; Terminal de compressão para cabo 95mm² 8,00 und; Terminal de compressão para cabo 185mm² 12,00 und; Terminal de compressão para cabo 400mm² 20,00 und; **DIVERSOS:** Anilhas Helleman de identificação 4.344,00 und; Arame guia nº 16 BWG 44,50kg; Fita isolante 3M, ou similar 137,00 und; Fita do tipo auto fusão 117,00 und; Fita perfurada do tipo leve 216,00m; Tiro walsywa de 1/4" 2.520,00m; Solda 50%x50% 30,00kg; Parafuso, Porca e arruela 1/4" 9.180,00 und; Tirante rosqueado D= 1/4" 970,00m; Suspensão vertical para eletrocalha 100x50mm 86,00 und; Suporte "Y" 30,00 und; Mão francesa reforçada fab. Mega ou equivalente técnico. Ref.: Mg2555 - Comprimento 200mm 143,00 und; Bucha e parafuso S-8 572,00 und; Suporte para tirante rosqueado 1/4" 90,00 und; Parafuso

107

41

15



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

lentilha, porca e arruela 440,00 und; Cantoneira L 45,00 und; Porca e arruela sextavada 360,00 und; **CAIXAS E CONDULETES:** Caixa de passagem 4"x4"x2" com tampa cega aparafusada 934,00 und; Caixa de passagem 15x15x10cm com tampa cega aparafusada 33,00 und; Caixa de passagem em concreto 30x30x10cm 47,00 und; Caixa de passagem em concreto 60x60x10cm 14,00 und; Caixa de passagem metálica 40x40x10cm 6,00 und; **TOMADAS E INTERRUPTORES:** Tomada de corrente 2P+T padrão brasileiro, linha Pialplus, face frontal branca ref: 6150 77 da Pial ou equivalente técnico. 237,00 und; Interruptor simples linha Pialplus ref: 6111 00 da Pial ou equivalente técnico 38,00 und; Conjunto dois interruptores simples linha Pialplus, ref: 6121 00 da Pial ou equivalente técnico. 16,00 und; Conjunto três interruptores simples linha Pialplus, ref: 6121 00 da Pial ou equivalente técnico. 25,00 und; **LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS:** Reator eletrônico, afp, partida rápida com distorção harmônica total $\leq 10\%$, fab. Keiko, Motorola, Helfont ou Phillips 2x32W 350,00 und; Lâmpada fluorescente de 32W serie 80/cor 84 fab. Phillips ou Osram 486,00 und; Lâmpada fluorescente de 16W serie 80/cor 84 fab. Phillips ou Osram 176,00 und; Lâmpada fluorescente de 26W serie 80/cor 84 fab. Phillips ou Osram 54,00 und; Bloco autônomo de iluminação de emergência com indicação de saída de emergência, potência 11W, tensão 220V, frequência 50-60HZ, modelo 615 25 fab.: Pial Legrand, Unitron ou equivalente técnico. 41,00 und; Lâmpada vigia 20w 48,00 und; Luminária tipo Spot com lâmpada 3,00 und; Luminária de teto com bojo acrílico de 16" e lâmpada de 250 w vapor de mercúrio 44,00 und; Luminária de embutir em forro, com corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor com aletas parabólicas, mod. 2056 fab. itaim ou equivalente técnico com reator eletrônico de alto fator de potência - fab.: itaim, kessler, philips ou eq. técnico, para quatro lâmpadas de 16w fluorescentes, 3350 lumens de fluxo luminoso, 86 lumens/watt de eficiência, 220v, irc = 85, temperatura na cor = 4000 k, tonalidade 21, base bipino g13, pó fluorescente trifósforo, mod.: I36/21-840, fab.: osram, philips ou eq. técnico. 44,00 und; Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w. corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. alojamento do reator na cabeceira. equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. ref. 3001 da itaim ou equivalente técnico. 68,00 und; Luminária quadrada de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 26w, duplas, 2 pinos. corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. difusor em vidro plano temperado jateado com reator eletromagnético, ref. 80302c3340, fab. itaim ou equivalente técnico. 27,00 und; Luminária de embutir em forro modulado de perfil "t",

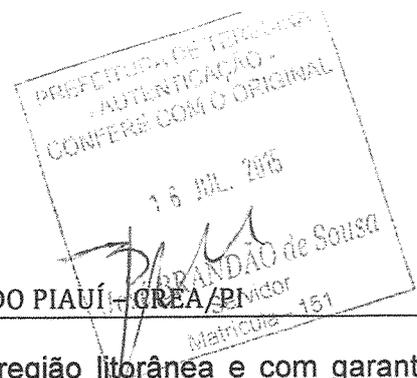
107

42

PROC. Nº 368/18
FIS 75
KUBRICA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI



com corpo em chapa de aço galvanizada, com tratamento para região litorânea e com garantia contra oxidação de 3 a 5 anos no mínimo. pintura eletrostática branca, refletor com aletas parabólicas, mod. 2050 fab. itaim, continet ou italmont. com reator eletrônico de alto fator de potência - fab.: kessler, philips ou eq. técnico, para duas lâmpadas de 32w fluorescentes, 3350 lumens de fluxo luminoso, 86 lumens/watt de eficiência, 220v, irc = 85, temperatura na cor = 4000 k, tonalidade 21, base bipino g13, pó fluorescente trifósforo, mod.: l36/21-840, fab.: osram, philips ou eq. técnico. 175,00 und; Luminária circular de embutir em forro modulado, com corpo em alumínio repuxado, com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. refletor em alumínio anodizado jateado, difusor opcional recuado em vidro plano temperado. marca porâ - fab. itaim, continet ou italmont. cod. 8093. 1e6.1x0. com lâmpada 1xhi-par30 com potência de 35/70w. 13,00 und; Luminária circular de embutir em forro modulado, com corpo em alumínio injetado, com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. refletor em alumínio anodizado alto brilho, difusor recuado em vidro plano temperado. marca midas - fab. itaim, continet ou italmont. cod. 8514. 1c6. 1x0. com lâmpada 1xhc-d(el) com potência de 18/26w. 2,00 und; Luminária retangular de embutir tipo balizador, com corpo e grade frontal em alumínio injetado, com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, difusor em vidro plano temperado jateado. cod. 8041.1c3.440. com lâmpada 1xhc-d, com potência de 26w. 57,00 und; Luminária circular para poste tipo pétala, corpo em alumínio repuxado, pintura eletrostática epoxi-pó na cor preta. refletor simétrico em alumínio anodizado. difusor em vidro plano transparente temperado. alojamento para equipamento auxiliar na própria luminária. fabricante - itaim iluminação - cód. 8189 1a6.410. lâmpada - 1xhit de 150w 12,00 und; Luminária de embutir no piso - marca interlight linha - iluminação externa - cód. il 3503 - lâmpada - 1 x 75w par cor - preto 7,00 und; Luminária de parede tipo arandela - marca lumicenter linha grupo decorativo - cód. dan11-a - halógena cor - preto 3,00 und; Luminária de embutir no teto - marca interlight linha - iluminação técnica - cód. il 1804 lâmpada fluorescente compacta - 2 x 26w cor - branca 18,00 und; Luminária de embutir no teto - marca dautec 4 x 18w - 618 x 618 - iluminação comercial 2094 cor - branco 3,00 und; Refletor de parede com lampada de 26w 54,00 und; Projetor de sobrepor com foco orientável, com corpo em alumínio injetado, com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta, difusor em vidro plano temperado transparente. grau de proteção ip65. cod. 8294.1e6.31x. com lâmpada 1xhi-par30, com potência de 35/70w. 28,00 und; Projetor de sobrepor com foco orientável, com corpo em alumínio injetado, com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta, difusor em vidro plano temperado transparente. grau de proteção ip65. cod. 8294.1e6.31x. com lâmpada 1xhi-par30, com potência de 35/70w. 28,00 und; Projetor de sobrepor com foco

107

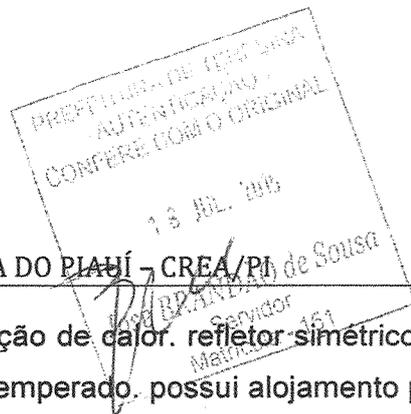
43

17

PROC. Nº 368/18
FIC. 726
KUBRICA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI



orientável, corpo em alumínio injetado, com aletas para dissipação de calor, refletor simétrico em alumínio anodizado de alto brilho, difusor em vidro transparente temperado, possui alojamento para equipamento auxiliar grau de proteção ip65, fabricante - itaim iluminação - cód. 8152 1a6.310. lâmpada - 1xhit de 150w 7,00 und; Poste de concreto para iluminação, altura até 8,00m 12,00 und; Poste balizador com iluminação de 70W 3,00 und; **QDLF:(TUBULAÇÃO)** Disjuntor termomagnético tripolar 40A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 1,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 3,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 16,00 und; Canaleta Hellerman 2,00mt; Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA 3,00 und; Quadro de distribuição para 30 circuitos 1,00 und; **QDLF GALPÃO: (TUBULAÇÃO)** Disjuntor termomagnético tripolar 40A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 1,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 1,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 3,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 15,00 und; Canaleta Hellerman 2,00mt; Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA 3,00 und; Quadro de distribuição para 36 circuitos 1,00 und; **QDLF - TER: (TUBULAÇÃO)** Disjuntor termomagnético tripolar 40A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 1,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 26,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 2,00 und; Canaleta Hellerman 2,00mt; Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA 3,00 und; Quadro de distribuição para 28 circuitos 1,00 und; **QDLF - P1: (TUBULAÇÃO)** Disjuntor termomagnético tripolar 30A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 1,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 20,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 2,00 und; Canaleta Hellerman 2,00mt; Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA 3,00mt; Quadro de distribuição para 28 circuitos 1,00 und; **QDLF - QUADRA: (TUBULAÇÃO)** Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 1,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 2,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 24,00 und; Canaleta Hellerman 2,00mt; Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA 3,00 und; Quadro de distribuição para 28 circuitos 1,00 und; **QDLF - EXTERNO: (TUBULAÇÃO)** Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 1,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 22,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar

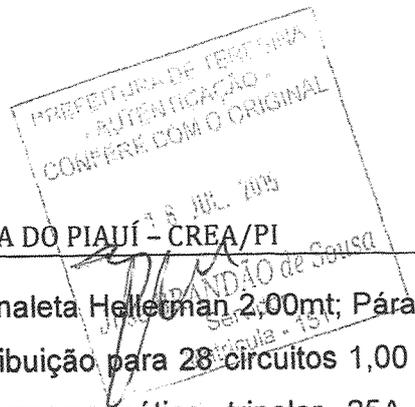
107

44

18



Serviço Público Federal
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI



16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 2,00 und; Canaleta Hellerman 2,00mt; Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA 3,00 und; Quadro de distribuição para 28 circuitos 1,00 und; **QDLF - ESTACIONAMENTO: (TUBULAÇÃO)** Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 1,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 10,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 1,00 und; Canaleta Hellerman 2,00 und; Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA 3,00 und; Quadro de distribuição para 16 circuitos 1,00 und; **QGBT - BLOCO SALAS DE AULA: (TUBULAÇÃO)** Disjuntor termomagnético tripolar 300A fab. Siemens, Klockner e Schneider 1,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 125A fab. Siemens, Klockner e Schneider 3,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 40A fab. Siemens, Klockner e Schneider 2,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 30A fab. Siemens, Klockner e Schneider 1,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider 1,00 und; Quadro para arranjo do QGBT 1,00 und; Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 50KA 3,00 und; **QGBT - BLOCO DEPARTAMENTO: (TUBULAÇÃO)** Disjuntor termomagnético tripolar 125A fab. Siemens, Klockner e Schneider 1,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 63A fab. Siemens, Klockner e Schneider 1,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 50A fab. Siemens, Klockner e Schneider 2,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider 3,00 und; Quadro para arranjo do QGBT 1,00 und; Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 50KA 3,00 und; **QFAC-01:** Disjuntor termomagnético tripolar 80A fab. Siemens, Klockner e Schneider 1,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 3,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 17,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 3,00 und; Quadro de distribuição para 28 circuitos 1,00 und; Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA 3,00 und; Canaleta Hellerman 2,00mt; **QFAC-02: (TUBULAÇÃO)** Disjuntor termomagnético tripolar 50A fab. Siemens, Klockner e Schneider 1,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 2,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 12,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 3,00 und; Quadro de distribuição para 28 circuitos 1,00 und; Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA 3,00 und; Canaleta Hellerman 2,00mt; **QETE: (TUBULAÇÃO)** Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider 1,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 20A fab. Siemens, Klockner e Schneider 4,00 und; Canaleta Hellerman 2,00mt; Quadro de distribuição para 08

157

45

19



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

PREFEITURA DE TERESINA
AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O ORIGINAL

circuitos 1,00 und; **CABEAMENTO ESTRUTURADO: ELETROCALHAS, DUTOS E CONEXÕES (TUBULAÇÃO):** Eletroduto em PVC, 3/4" 248,00m; Eletroduto em PVC, 1" 34,00m; Eletroduto em PVC, 1.1/4" 24,00m; Eletroduto em ferro galvanizado, 3/4" 170,00m; Eletroduto em ferro galvanizado, 1" 25,00m; Eletroduto em ferro galvanizado, 1.1/4" 30,00m; Eletroduto em ferro galvanizado, 1.1/2" 7,00m; Eletroduto em ferro galvanizado, 2" 70,00m; Eletroduto em ferro galvanizado, 2.1/2" 1,00m; Curva em ferro galvanizado 3/4" 35,00 und; Luva em ferro galvanizado 3/4" 70,00 und; Bucha e arruela 3/4" 160,00 par; Bucha e arruela 1" 28,00 par; Bucha e arruela 1.1/4" 40,00 par; Bucha e arruela 1.1/2" 10,00 par; Bucha e arruela 2.1/2" 2,00 par; Curva em PVC 3/4" 20,00 und; Luva em PVC 3/4" 50,00 und; Duto simples, perfil 25, em alumínio da Dutotec ref: dt 11130.01, com tampa em alumínio também da dutotec, ref: dt 15030.00 44,00m; Duto duplo, perfil 25, em alumínio da Dutotec ref: dt 12230.00, com tampa em alumínio também da dutotec, ref: dt 15030.00 20,00m; **CABEAÇÃO (TUBULAÇÃO):** Cabo UTP par trançado 4 pares, 24 AWG, cat. 6, Fab Furukawa (Mult-Lan), Pirelli (Samnet), ou KMP (AF-LAN 50P 24 AWG-SB-Cond. Sólido. 2.535,00m; Cabo CI 50-25 215,00m; Cabo de vídeo tipo Coaxial RGC59 125,00m; Cabo superflexível encordoamento classe 5, bitola 2,5 mm² (750V) 1.670,00m; **TOMADAS: (TUBULAÇÃO):** Tomada modular fêmea RJ 45, categoria 6, para dados 44,00 und; Tomada modular fêmea RJ 12, categoria 6, para voz 8,00 und; Tomada de corrente 2P+T padrão brasileiro, linha Pialplus, face frontal vermelha ref: 6150 82 da Pial ou equivalente técnico. 18,00 und; Porta equipamentos DT 61030.00 da Dutotec com uma tomada de corrente 2P+T, padrão brasileiro, linha pial plus, face frontal vermelha ref: 6150 82, da Pial ou equivalente técnico. 22,00 und; Porta equipamentos DT 62232.00 na cor cinza da Dutotec com uma tomada modular fêmea RJ45 categoria 6, ref: K-J 6-BR de fabricação PLP ou equivalente técnico. 21,00 und; **DIVERSOS:** Tiro valsywa 1/4" 415,00 und; Porca, Parafuso e arruela 1/4" 830,00 und; Fita perfurada leve 19mm 187,50 und; Tirante rosqueado D= 1/4" 375,00 und; Suporte para tirante rosqueado 1/4" 375,00 und; Suporte em "Y" 375,00 und; Anilhas Hellerman de identificação 250,00 und; Fita isolante 3M 16,00 und; Fita do tipo auto fusão 16,00 und; Line cord 2,50m de comprimento com um conector RJ45 cat5 em cada extremidade do tipo pré-fabricada fab. PLP 73,00 und; Certificação de rede 39,00 und; **QUADROS: QFRL: (TUBULAÇÃO)** Disjuntor termomagnético tripolar 20A fab. Siemens, Klockner e Schneider 1,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 14,00 und; Quadro de embutir, plástico. dimensões - 192x315x75mm. linha cemarplast. fabricação Cemar, ou similar técnico. 1,00 und; **EQUIPAMENTOS:** Rack 4 colunas, altura 24U, fechado, profundidade 670mm com 1 régua de 6

107

46

20

PROC. Nº 368118
FIC 779
KUBRICA



PREPAREDO POR ATENDIMENTO
AUTENTICAÇÃO -
CONFERE COM O ORIGINAL
15 JUL 2008

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

tomadas 2P+T, com 1 prateleira com régua de anéis guia e acessórios. Fab. Q&T Equipamentos, Fayser, Gral Metal ou equivalente. 1,00 und; Rack fechado de parede de 12U's. Fab. Garra Componentes, Taunus ou equivalente. 2,00 und; Organizador horizontal para cabos, altura 1U 10,00 und; Switch 24 portas 4,00 und; Patch Panel 24 portas 6,00 und; Voice Panel 30 portas 1,00 und; Patch Cord UTP 4 pares categoria 6 78,00 und; **CAIXAS E CONDULETES:** Caixa de passagem 4"x2" 71,00 und; Caixa de passagem 4"x4" 71,00 und; Caixa de passagem 15x15x10cm com tampa cega aparafusada 20,00 und; Caixa de passagem 30x30x10cm com tampa cega aparafusada 4,00 und; Caixa de passagem em concreto 30x30x30cm com fundo em brita e tampa 11,00 und; **INSTALAÇÃO DE CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV: EQUIPAMENTOS: (TUBULAÇÃO):** Câmera com iluminação infravermelho CCD 1/3", lente 3,6mm, DAY-NIGHT com 36 leds, com alcance de 40m, com caixa de proteção. 13,00 und; Câmera com iluminação infravermelho CCD 1/4", lente 3,6mm, DAY-NIGHT com 36 leds, com alcance de 40m, com caixa de proteção. 5,00 und; Câmera mini dome, 1/4", 3,6mm 7,00 und; **CAIXAS / CONDULETES:** Caixa de passagem 4"x4"x2" com tampa cega aparafusada 78,00 und; Caixa de passagem 15x15x10cm com tampa cega aparafusada 1,00 und; Caixa de passagem 30x30x10cm com tampa cega aparafusada 3,00 und; Condulete de alumínio ø3/4" mod. LL ou LR Wetzel 19,00 und; **ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES: (TUBULAÇÃO):** Bucha e arruela 3/4" 136,00 par; Bucha e arruela 1" 132,00 par; Bucha e arruela 1.1/4" 2,00 par; Bucha e arruela 1.1/2" 7,00 par; Curva em pvc 3/4" 40,00 und; Curva em pvc 1" 32,00 und; Curva em pvc 1.1/2" 9,00 und; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 3/4" 602,00m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1" 547,00m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1.1/4" 55,00m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1.1/2" 30,00m; Luva em pvc 3/4" 194,00 und; Luva em pvc 1" 176,00 und; Luva em pvc 1.1/4" 18,00 und; Luva em pvc 1.1/2" 9,00 und; **CABEAÇÃO:** Cabo Coaxial (RGC 59 com malha metálica) 1.440,00m; Cabo superflexível encordoamento classe 5, bitola 2,5 mm² (750V) 2.192,00m; **DIVERSOS:** Anilhas Hellerman de identificação 44,00 und; Arame guia nº 16 BWG 14,50kg; Conector BNC 22,00 und; Abraçadeira tipo "D" 3/4" 60,00 und; Abraçadeira tipo "D" 1" 60,00 und; Tiro valsywa 1/4" 120,00 und; **INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO: EXTINTORES E ROTA DE FUGA: (TUBULAÇÃO):** Extintor de CO2 cap. 6Kg, com suporte metálico para parede 28,00 und; Extintor de CO2 cap. 6Kg, com suporte metálico para piso 11,00 und; Extintor de Água Pressurizada cap. 10L, com suporte metálico para parede 1,00 und; Extintor de Água Pressurizada cap. 10L, com suporte metálico para piso 1,00 und; Extintor de pó químico seco cap. 6Kg, com suporte metálico para parede 3,00 und; Placas de sinalização da rota de fuga e de saída da edificação 75,00 und;

107

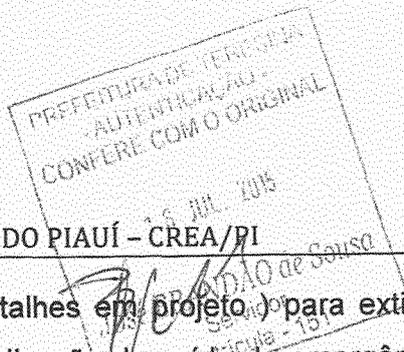
107

47

21



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI



Placa de Sinalização de parede e pintura no piso (conforme detalhes em projeto) para extintor 44,00 und; Bloco autônomo de iluminação de emergência com indicação de saída de emergência, potência 11W, tensão 220V, frequência 50-60HZ, modelo 615 25 fab.: Pial Legrand, Unitron ou equivalente técnico. 72,00 und; **INSTALAÇÃO DE HIDRANTES: (TUBULAÇÃO)** Tê em aço 2.1/2" 25,00 und; Joelho em aço 2.1/2" 43,00 und; Tubo em aço sem costura 2.1/2" 541,00m; Caixa de incêndio predial moldura em aço inox com duas mangueiras de nylon de 15m cada além de outros acessórios, conforme especificação 10,00 und; Caixa em concreto com fundo de brita para ligação dos hidrantes do bloco ao sistema existente no Complexo. Dim. 60x60x60cm com tampa. 1,00 und; Bomba de pressurização da rede de hidrantes pot=15cv 2,00 und; Bomba de jockey para manutenção da pressão pot=1cv 1,00 und; Válvula de retenção vertical 2.1/2" 7,00m; Hidrante de recalque completo para tubulação em ferro galvanizado de 2.1/2" 1,00 und; Cisterna em alvenaria 48m³; Acessórios diversos (miscelâneos) 4,00 und; **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS: INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS-ÁGUA FRIA:** Tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, diâmetro 20mm. 2,00m; Tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, diâmetro 25mm. 215,00m; Tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, diâmetro 32mm 20,00m; Tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, diâmetro 50mm 248,00m; Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 3/4" 5,00 und; Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 1" 1,00 und; Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2" 12,00 und; Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25mm x 3/4" 8,00 und; Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 32mm x 1" 2,00 und; Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2" 10,00 und; Registro esfera compacto, diâmetro 3/4" 27,00 und; Luva de redução soldável de pvc marrom de 32x25mm 1,00 und; Luva de redução soldável de pvc marrom de 50x32mm 1,00 und; Luva de redução soldável de pvc marrom de 50x20mm 1,00 und; Luva de redução soldável de pvc marrom de 50x25mm 48,00 und; Joelho 90o soldável e com bucha de latão 25mm x 1/2" 27,00 und; Joelho 90o soldável e com bucha de latão 25mm x 3/4" 49,00 und; Joelho 90o soldável de pvc marrom 25mm 40,00 und; Joelho 90° soldável de pvc marrom 32mm 4,00 und; Joelho 90° soldável de pvc marrom 50mm 49,00 und; Joelho 45° soldável de pvc marrom 50mm 12,00 und; Tê 90o soldável de pvc marrom 25mm 15,00 und; Tê 90o soldável de pvc marrom 50mm 43,00 und; Tê 90o soldável de pvc marrom 32mm 4,00 und; Base de fixação para torneira de piso 4,00 und; Válvula de descarga 1.1/2" 7,00 und; Fita perfurada do tipo leve 30,00m; Tiro walsywa de 1/4" 30,00m; Parafuso, Porca e arruela 1/4" 60,00 und; Suporte "Y" 30,00m; Acessórios diversos (miscelâneos) 2,00 und; **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:** Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 40mm 26,00m; Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 50mm.

107

48

107

PROC. Nº 368/18
FIS 782
KUBRICA



PREFEITURA DE TERESINA
AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O ORIGINAL

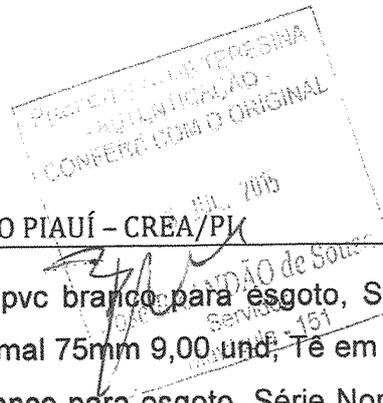
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

199,00m; Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 75mm. 108,00m; Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 100mm. 235,00m; Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 150mm. 520,00m; Caixa de inspeção em alvenaria, dimensão 0,60mx0,60m variável; tampa e fundo em concreto hermeticamente fechada revestida interna e externamente com argamassa 15,00 und; Caixa sifonada em pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox e porta-grelha em PVC 47,00 und; Caixa Sifonada Montada com Tampa Branca 250x172x50mm 6,00 und; Caixa de gordura 300x230, entrada e saída de 100 linha múltipla, com cesto coletor 7,00 und; Bucha de Redução Longa Série Normal 50x40mm 3,00 und; Curva 45° Longa Série Normal 150mm com Ponta e Bolsa Lisa 10,00 und; Curva 90° Curta Série Normal 100mm 21,00 und; Curva 90° Curta Série Normal 75mm 2,00 und; Curva 90° Longa Série Normal 100mm 7,00 und; Curva 90° Longa Série Normal 150mm com Ponta e Bolsa Lisa 3,00 und; Curva 90° Longa Série Normal 40mm com Bolsas Lisas 3,00 und; Curva 90° Longa Série Normal 50mm 3,00 und; Joelho 90° em pvc branco para esgoto, Série Normal 150mm - com junta com anéis 56,00 und; Joelho 90° em pvc branco para esgoto, Série Normal 100mm - com junta com anéis 6,00 und; Joelho 90° em pvc branco para esgoto, Série Normal 75mm - com junta com anéis 18,00 und; Joelho 90° em pvc branco para esgoto, Série Normal 50mm, com junta com anéis 53,00 und; Joelho 90° em pvc branco para esgoto, Série Normal 40mm, com junta com anéis 34,00 und; Joelho 45° em pvc branco para esgoto, Série Normal 100mm, com junta com anéis 19,00 und; Joelho 45° em pvc branco para esgoto, Série Normal 50mm, com junta com anéis 28,00 und; Joelho 45° em pvc branco para esgoto, Série Normal 150mm, com junta com anéis 28,00 und; Joelho 45° em pvc branco para esgoto, Série Normal 40mm, com junta com anéis 8,00 und; Joelho 45° em pvc branco para esgoto, Série Normal 75mm, com junta com anéis 7,00 und; Junção simples em pvc branco para esgoto, Dim. 100x100mm 14,00 und; Junção simples em pvc branco para esgoto, Dim. 100x50mm 19,00 und; Junção simples em pvc branco para esgoto, Dim. 100x75mm 1,00 und; Junção simples em pvc branco para esgoto, Dim. 40x40mm 6,00 und; Junção simples em pvc branco para esgoto, Dim. 50x50mm 6,00 und; Junção simples em pvc branco para esgoto, Dim. 75x75mm 5,00 und; Luva de Correr Série Normal 40mm 1,00 und; Luva Simples Série Normal 100mm 37,00 und; Luva Simples Série Normal 150mm 1,00 und; Luva Simples Série Normal 75mm 2,00 und; Luva Simples Série Normal 50mm 18,00 und; Ralo Quadrado Montado 10x53x40mm 6,00 und; Redução Excêntrica Série Normal 150x100mm 13,00 und; Redução Excêntrica Série Normal 100x75mm 1,00 und; Redução Excêntrica Série Normal 100x50mm 10,00 und; Redução Excêntrica Série Normal 75x50mm 3,00 und; Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 100mm 3,00 und; Tê em pvc

609

49

23



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

branco para esgoto, Série Normal 100x75mm 19,00 und; Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 150mm 6,00 und; Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 75mm 9,00 und; Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 50mm 32,00 und; Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 75x50mm 3,00 und; Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 100x50mm 1,00 und; Anel de cera para vedação do vaso sanitário 16,00 und; Terminal de ventilação em pvc 100mm 2,00 und; Terminal de ventilação em pvc 50mm 1,00 und; Ralo tipo abacaxi de 75mm 5,00 und; Ralo tipo abacaxi de 100mm 11,00 und; Estação de Tratamento de Efluentes Conforme especificação 1,00 und; Acessórios diversos (miscelâneos) 2,00 und; Sifão para esgoto secundário 1.1/4"x40mm 1.1/2"x50mm 1,00 und; **EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS:** Cuba de sobrepor em louça DECA linha Universal médio ref:4317 4,00 und; Mictório Deca ref M712 com válvula Fabrimar Aquapress ref:1181 3,00 und; Bancada em granito branco tropical esp=2,0cm 5,25m²; Torneira para lavatório banca acquapress ref: 1180 com válvula de escoamento universal ref:1601 -Fabrimar 4,00 und; Sifão para lavatório fabrimar 4,00 und; Engate flexível - tigre 8,00 und; Ducha manual Deca Aspen - FORNECIDO/MONTADO 4,00 und; Secador de mãos Geminus aço inox HD 3900 4,00 und; Dispenser para papel higiênico em rolos 4,00 und; Dosador de sabão de mesa DOCOL 4,00 und; Espelho (0,70x1,0) m com moldura em madeira 10 cm 4,00 und; Vaso sanitário com caixa acoplada cor branca Celite 4,00 und; **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TUBULAÇÃO):** Cabo superflexível encordoamento classe 5, bitola 1,5 mm² (750V) 1.597,00m; Cabo superflexível encordoamento classe 5, bitola 2,5 mm² (750V) 4.632,00m; Cabo superflexível encordoamento classe 5, bitola 4,0 mm² (750V) 2.511,00m; Terminal de compressão para cabo 2,5mm² 443,00 und; Terminal de compressão para cabo 4mm² 305,00 und; Terminal de compressão para cabo 1,5mm² 170,00 und; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 3/4" 630,00m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1" 71,00m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1.1/4" 77,00m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 2" 28,00m; Eletrocalha lisa tipo "U" sem abas em chapa galvanizada #16USG (150mmx50mm) com tampa de encaixe normal de fabricação Mega, SISA, Mopa ou Poleoduto ou similar. 100,00m; Saída horizontal em eletrocalha para eletroduto de 3/4" 24,00 und; Junção simples para eletrocalha 68,00 und; Terminal de fechamento para eletrocalha (150X50mm) 4,00 und; Curva em pvc 3/4" 4,00 und; Luva em pvc 3/4" 8,00 und; Abraçadeira tipo D 3/4" 294,00 und; Abraçadeira tipo D 1" 49,00 und; Abraçadeira tipo D 1.1/4" 54,00 und; Abraçadeira tipo D 2" 20,00 und; Tiro valsywa 1/4" 64,00 und; Conjunto Ar-Stop 4,00 und; Mão francesa reforçada. Fab.: MEGA ou equivalente técnico. Ref.: MG2555 100,00 und; Caixa de passagem 30x30x10cm com tampa cega aparafusada a prova de tempo. 6,00 und; Caixa de passagem 20x20x10cm com tampa cega aparafusada a

107

50

24

PROC. Nº 368/18
FIC 7851
MUNICIPA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

PREFEITURA DE TELEFONIA
AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O ORIGINAL
15 JUL 2015
José GILBERTO de Sousa
Servidor
151

prova de tempo. 9,00 und; Caixa de passagem 10x10x5cm com tampa cega aparafusada a prova de tempo. 9,00 und; Caixa de passagem, a prova de tempo, em alumínio fundido, 4"x4"x2" 59,00 und; Caixa de passagem em concreto 20x20x20cm instalada embutida no piso 11,00 und; Caixa de passagem em concreto 15x15x10cm instalada embutida no piso 1,00 und; Caixa de passagem Metálica com tampa cega aparafusada 30x30x10cm 4,00 und; Caixa de passagem Metálica com tampa cega aparafusada 20x20x10cm 3,00 und; Caixa de passagem Metálica com tampa cega aparafusada 15x15x10cm 1,00 und; Bucha e parafuso S-8 4,00 und; Anilhas Hellerman de identificação 192,00 und; Arame guia nº 16 BWG 2,50kg; Fita isolante 3M, ou similar 5,00 und; Fita do tipo auto fusão 5,00 und; Fita perfurada do tipo leve 16,00m; Tiro walsywa de 1/4" 30,00m; Solda 50%x50% 5,00kg; Parafuso, Porca e arruela 1/4" 1.300,00 und; Suporte "Y" 18,00 und; **QUADRO – QFAC: QFAC-TER: (TUBULAÇÃO)** Canaleta Hellerman 2,00m; Para-raios eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA 3,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 11,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 2,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 20A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 5,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 100A fab. Siemens, Klockner e Schneider 1,00 und; Quadro de distribuição para 18 circuitos 1,00 und; **QFAC-DEP: (TUBULAÇÃO)** Canaleta Hellerman 2,00m; Disjuntor termomagnético tripolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 3,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 1,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 20A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 3,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 90A fab. Siemens, Klockner e Schneider 1,00 und; Quadro de distribuição para 16 circuitos 1,00 und; **QFAC-P1: (TUBULAÇÃO)** Canaleta Hellerman 2,00m; Para-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA 3,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 6,00 und; Disjuntor termomagnético monopolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 1,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 16A fab. Siemens Klockner e Schneider ou similar 3,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 20A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 5,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar 1,00 und; Disjuntor termomagnético tripolar 125A fab. Siemens, Klockner e Schneider 1,00 und; Quadro de distribuição para 16 circuitos 1,00 und; **SERVIÇOS/DIVERSOS:** Caixa em concreto 50x50x60cm com fundo em brita/para drenos 14,00 und; Calço de borracha 10 x 10 x 2,5cm 100,00 und; Caixa de passagem a prova de tempo em alumínio fundido 4"x4"x2" 7,00 und; Tubo PVC ø 32mm 40,00m; Tubo PVC ø 25mm 296,00m; Cotovelo 90º PVC 32mm 22,00 und; Cotovelo 90º

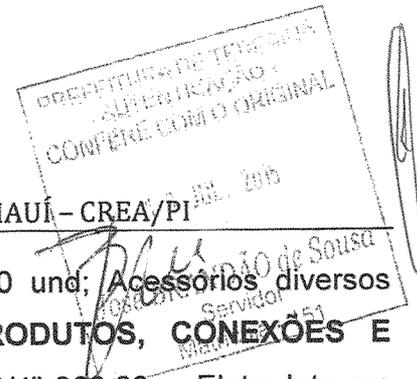
603

51

25



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI



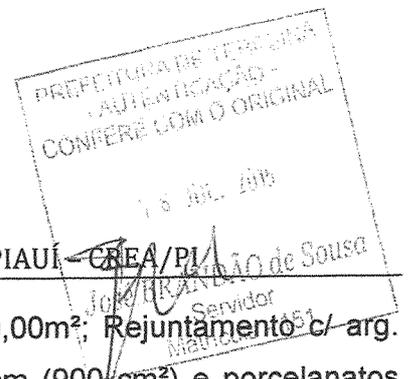
PVC 25mm 84,00 und; Luva 32mm 14,00 und; Luva 25mm 106,00 und; Acessórios diversos (miscelâneos) 6,00 und; **SISTEMA DE SONORIZAÇÃO: ELETRODUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS: (TUBULAÇÃO):** Eletroduto em pvc rígido, roscável, 3/4" 360,00m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1" 12,00m; Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com abas e tampa de encaixe de pressão. Fab. Mopa, Mega ou similar. 92,00m; Duto simples 45 em alumínio pintado (45 x 73mm) da Q&T Equipamentos com tampa 14,00m; Bucha e arruela 3/4" 56,00 par; Bucha e arruela 1" 10,00 par; Curva em pvc 3/4" 12,00 und; Curva em pvc 1" 2,00 und; Luva em pvc 3/4" 24,00 und; Luva em pvc 1" 4,00 und; Luva de arremate da dutotec. 4,00 und; Tampa terminal de fechamento para eletrocalha 50x50mm 4,00 und; Saída horizontal para eletroduto de 1". Fab. Mopa ou equivalente técnico. 1,00 und; Saída horizontal para eletroduto de 3/4". Fab. Mopa ou equivalente técnico 16,00 und; Divisor "L" para eletrocalha, ref. MG 2520 92,00m; **CABEAÇÃO:** Cabo paralelo bicolor 2x16AWG 2.800,00m; Cabo de vídeo tipo VGA 130,00m; **CAIXAS E CONDULETES:** Caixa de passagem 4"x4"x2" com tampa cega aparafusada 40,00m; Caixa de derivação tipo T 12,00m; **DIVERSOS:** Anilhas Hellerman de identificação 60,00m; Arame guia nº 16 BWG 2,00kg; Fita isolante 3M 4,00m; Fita do tipo auto fusão 4,00m; Fita perfurada leve 19mm 250,00m; Porca, Parafuso e arruela 1/4" 410,00 und; Tiro valsywa 1/4" 125,00 und; Suporte em "Y" 125,00 und; Tirante rosqueado D= 1/4" 80,00m; Suporte para tirante rosqueado 1/4" 80,00 und; Caixa acústica de 100W para instalação aparente 51,00 und; **SERVIÇOS EXTRAS: SERVIÇOS PRELIMINARES:** Tapume em chapa de madeira comp.e= 6mm pintura a cal- area a ser construída (em volta do seanaí) 350,00m²; Projeto calculo estrutural de CISTERNA 1,00 vb; **MOVIMENTO DE TERRA:** Escavação manual até 1,5m (Cisterna) m³; Aterro compactado manual c/aquisição m³; **FUNDAÇÃO:** Alvenaria de pedra rachão com argamassa 1:6 (Cisterna) 10,50m³; **ESTRUTURA CONCRETO:** Concreto estrutural fck=30MPa- estrutura(pilares vigas lajes e escada) 19,80m³; Forma plana em madeira comp. resinado 12mm(montagem/deforma)aproveitamento 3 vezes 198,00m²; Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação 19,80m³; Armação c/ aço CA-50 /CA-60 p/ fundação direta 1.980,00kg; Laje pre-moldada de concreto para piso 1.735,69m²; **REVESTIMENTO:** Chapisco argamassa cimento / areia grossa esp: 1,0cm 1:3 3.699,38m²; Emboço paulista cimento / areia grossa esp: 2,0cm 1:3 1.000,00m²; Reboco c/ argamassa de cimento cal e areia peneirada, traço 12:8 esp: 2 cm 2.599,38m²; Pastilha de vidro 2,35 x 2,35 cm azul 22 branco gelo FAB. Vetromani (Toda circulação do predio velho) 600,00m²; Pastilha de porcelana 12 X 12" - (30 X30) cm (7,30 x 7,30) cm cor bege FAB. Pamesa 145,65m²; Granito branco tropical 119,47m²; Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em

107

52

26

PROC. Nº 368/18
FIS 785
KUBRICA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) e porcelanatos (parede/piso) 600,00m²; Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso) 145,65m²; Cerâmica 10x10 tipo camburi 750,00m²; Cerâmica 33,5 x 45 tipo forma branco 521,00m²; Perfil em cantoneira na cor alumínio natural - colocação acima da cerâmica 360,00ml; **FORROS e PISOS FALSOS:** Forro de gesso liso convencional com tiro e arame galvanizado encapado 1.055,00m²; Rodateto em calha de gesso 5 x 5 cm 1.225,45ml; Forro de gesso acartonado 749,67m²; **SERRALHARIA:** Corrimão em aço inox escovado 95,40m; Janela tipo maxim ar de alumínio branco e vidro 6 mm - Fornecida e instalada 256,53m²; Painel em veneziana industrial comovente- fornecido e instalado 297,85m²; Armação em cantoneira de ferro para confecção de tampa de caixa de passagens 60,00m²; **CARPINTARIA E MARCENARIA:** Porta lisa acabamento primer, 60x210cm com guarnição regulável 3,00 und; Porta lisa acabamento primer, 70x210cm com guarnição regulável 8,00 und; Porta lisa acabamento primer, 70x210cm (vai e vem) com guarnição regulável 1,00 und; Porta lisa acabamento primer, 80x210cm com guarnição regulável 1,00 und; Porta lisa acab.primer, 80x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados 1,00 und; Porta lisa acab.primer, 80x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados 18,00 und; Porta lisa correr, 150x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados 1,00 und; Porta lisa dupla, (100+50)x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados 1,00 und; Porta lisa dupla, (750+750)x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados 1,00 und; Porta lisa dupla, (80+100)x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados 1,00 und; Porta lisa dupla, (100+100)x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados 2,00 und; Porta lisa acabamento primer, 90x210cm com guarnição regulável 4,00 und; Portas em Lambril branco (1,80 x 0,65 = 1,17m²)m 20 und; **FACHADA PRINCIPAL:** Porta - 2,23 x 0,858 - sistema de giro em vidro incolor 10mm temperado, instalação em ferragem cromada / puxador H 40cm em inox / mola hidráulica de piso marca DORMA - Mod. FLEX ou BTS 65V 5,00 und; Fachada: 1 porta de 2,233 x 0,853; e uma janela sistema de correr em vidro incolor 10mm temperado, instalações em KIT alumínio branco / ferragem branca / puxador da porta H 40cm em inox, mola hidráulica de piso marca DORMA - Mod. FLEX 1,00 und; Painel fixo - 2,30 x 2,00 - em vidro incolor 10mm temperado em botão rosa interna cromada 1,00 und; Fachada: fixo; cortina de vidro; e bandeirola em vidro incolor 8mm temperado, instalação em caixilho alumínio e KIT alumínio branco: uma de 3,34 x 2,63 2,00 und; outra de 3,34 x 4,10 1,00 und; Divisória fixa: 1 peça de 2,51 x

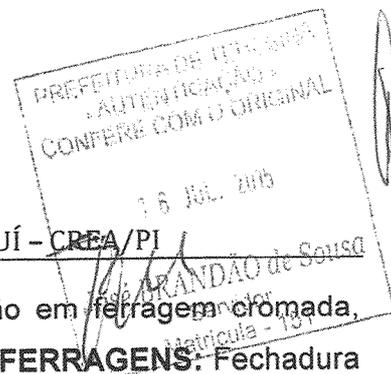
107

53

27



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI



1,49; e outra 2,26 x 1,49 em vidro incolor 10mm temperado, instalação em ferragem cromada, todas as peças c/ passador de papel e furo para comunicação 1,00 und; **FERRAGENS:** Fechadura interna 11,00 und; Fechadura banheiro 5,00 und; Dobradiças latão 3x3" 30,00 und; Tarjeta 719 livre ocupado 2,00 und; Puxador tipo alça ref:3376 3,00 par; **VIDRAÇARIA:** Porta em vidro temperado esp: 10 mm com ferragens inclusive mola 25,32m²; Vidro 6 mm (J1 a J6/ B1 a B5) - -inclusive ferragens -Fornecida e instalada 209,25m²; **COBERTURA:** Telha em alumínio zincado i=5% 0,7 mm 966,40m²; Estrutura metálica treliçada 872,60m²; Revestimento em chapa de alumínio Alurevest fab. ALCOA padrão pintura Kynar 500 cor azul 415,00m²; Madeiramento para telha fibrocimento (prédio da reforma) 658,50m²; Cumeeira fibrocimento 6mm / 8mm 104,50m²; Telhamento fibrocimento tipo ondulada e = 6mm 658,50m²; Manta asfáltica 4mm (Impermeabilização das calhas de águas pluviais) 209,00m²; **INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS:** Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 150mm 180,00m; Curva longa soldável em pvc rígido de 150mm 36,00 und; Joelho em pvc rígido soldável de 150mm 30,00 und; Te em pvc rígido soldável de 150mm 18,00 und; Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 100mm 120,00m; Curva longa soldável em pvc rígido de 100mm 20,00 und; Joelho em pvc rígido soldável de 100mm 26,00 und; Te em pvc rígido soldável de 100mm 12,00 und; sendo contratada pelos serviços profissionais a empresa ALTOS ENGENHARIA LTDA, de propriedade do SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI. ART Nº 00019013097385020417 registrada em 21.11.2013 - Executou os serviços de Engenharia civil na Ampliação do CTC – WILSON GONÇALVES”, integrante do patrimônio do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Departamento Regional do Piauí, na cidade de Teresina, Estado do Piauí, situado na Rua “D”, nº 840, Lote 122/123 Distrito Industrial Zona Sul de Teresina Serviços realizados no período de 25 de Outubro de 2013 à 28 de Outubro de 2014. Conforme Contrato e Ordem Serviços. Obra com as seguintes características: **SERVIÇOS PRELIMINARES:** Placa da Obra em chapa aço galvanizada 6,00m²; Aluguel de Andaimos/Escoras metálicas 8,00 meses; Barracão de obra em tabuas de madeira com banheiro cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidrosanitárias e elétricas 98,00m²; Limpeza do terreno 1.912,50m²; **IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO:** Administração local (1 mestre de obras) - 08 meses 8h/dia 1.584,00h; Carga manual entulho(4 serventes) caminhão basculante 12m³ 127,50m³; **MOVIMENTO DE TERRA:** Escavação manual até 1,5m 130,05m³; Compactação manual de valas 159,38m²; Reaterro manual de valas 31,45m³; Aterro compactado manual c/aquisição 190,00m³; **FUNDAÇÃO:** Baldrame em tijolo maciço, E=20cm, c/argamassa 1:2:8 12,75m³; Concreto estrutural fck=30MPa- 22,10m³; Forma plana em

107

54

28



PROC. Nº 368/18
FIS 787
HUBRICA

PREFEITURA DE TERESINA
-AUTENTICAÇÃO-
CONFERE COM O ORIGINAL
16 JUL 2005
José BRANDÃO de Sousa
Servidor
Matrícula

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

madeira compensado resinado 12mm (montagem /deforma) aproveitamento 3 vezes 136,00m²;
Armação c/ aço CA-50 /CA-60 p/ fundação direta 1.955,00kg; Alvenaria de pedra rachão com
argamassa 1:6 130,05m³; Cinta de concreto armado fck: 15MPa 7,65m³; **ESTRUTURA
CONCRETO:** Verga / contra verga pré- mold.10x10 fck=15MPa prep. c/ betoneira 54,40m;
Conc.estrutural fck=30MPa- estrutura (pilares vigas lajes e escada) 36,55m³; Forma plana em
madeira compensado resinado 12mm (montagem /deforma) aproveitamento 3 vezes 277,95m²;
Laje pré-moldada de concreto para piso 935,00m²; **PAREDES E PAINÉIS:** Alvenaria de tijolo cer.
furado 10x20x20 esp: 10 cm, cimento areia 1:4 1/2 vez 1.887,00m²; Divisória em granito branco
tropical- WC's com fixações 54,40 m²; **PAVIMENTAÇÃO:** Lastro concreto magro 1:4:8 E= 8,0CM
1.228,25m²; Regularização de base em cimento e areia 1:5 e=3cm 1.228,25m²; Rejuntamento c/
arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e
porcelanatos (piso) 187,00m²; Soleira de granito cinza prata polido 15 cm 17,00m; Piso Industrial
alta resistência cinza 8 mm com junta plástica 4 mm com regularização de base sem polimento
1.360,00m² Polimento do piso industrial 1.360,00m²; Piso sarrafiado 19,13m²; **REVESTIMENTO:**
Chapisco argamassa cimento / areia grossa esp: 1,0cm 1:3 3.774,00m²; Reboco c/ argamassa de
cimento cal e areia peneirada, traço 12:8 esp: 2 cm 3.774,00m²; Revestimento cerâmica
Pamesa(10x 410) cm 669,00m²; Peitoril de granito, cinza andorinha L=15cm 68,00m; Cerâmica
linha revestimento 80,00m²; Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em
cerâmica, acima 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso) 80,00m²; Rejuntamento c/ arg.
pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) e porcelanatos
(parede/piso) 669,00m²; **FORROS e PISOS FALSOS:** Forro de gesso acartonado 149,00m²;
SERRALHARIA: Janela de alumínio e vidro 6 mm - Fornecida e instalada 277,95m²;
CARPINTARIA E MARCENARIA: Porta em MDF texturizada cor BRANCO com vidro jateado e
chapa de alumínio 22,05m²; Forramento ou batente de madeira 15x3cm 45,00m; Alisar (guarnição)
de madeira - 5x1cm 90,00m; **FERRAGENS:** Fechadura interna 12,00 und; Fechadura banheiro
2,00 und; Dobradiças latão 3x3" 36,00 und; Tarjeta 719 livre ocupado 7,00 und; Puxador tipo alça
ref:3376 2,00 par; **COBERTURA:** Telha em galvalume dupla com enchimento em poliuretano
572,84m²; Estrutura metálica treliçada 572,84m²; Veneziana industrial 238,00m²; Madeiramento p/
telha cerâmica 1.106,82m²; Tratamento do madeir. p/ telha cerâmica 1.106,82m²; Telhamento c/
telha canal cerâmica 1.106,82m²; Cumeeira e calça 204,60m; Beira e bica 198,70m; **PINTURA:**
Pintura acrílica, 2 demãos, sem emassamento, acabamento acetinado, fab. Suvinil ou similar
1.426,30m²; Emassamento parede interna 2 demãos c/ massa corrida PVA 1.048,90m²; Pintura

Por

55

29



PROC. Nº 368/18
788...

PROFESSOR DE LICENCIATURA
AUTENTICADO -
CONFERE COM O ORIGINAL

Serviço Público Federal
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

latex PVA 2 demãos + 1 selador, cor toque de seda - inclui emassamento - teto: 476,00m²; Pintura textura acrílica externa 1.955,00m²; **DIVERSOS:** Placa de inauguração 2,00 und; **LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL:** Limpeza final da obra 1,00 VB; **COMPLEMENTARES: INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA: ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS:** Eletroduto pvc rosc. D= 25mm (3/4") 2.210,00m; Eletroduto pvc rosc. D= 32mm (1") 144,50m; Eletroduto pvc rosc. D= 40mm (1 1/4") 73,95m; Eletroduto pvc rosc. D= 20mm (1/2") 250,75m; Eletroduto pvc rosc. D= 50mm (1 1/2") 48,45m; Eletroduto pvc rosc. D= 60mm (2") 49,30m; Eletroduto pvc rosc. D=110mm (4") 83,30m; Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 3/4" nbr 13057 744,60m; Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 1" 105,40m; Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,20mm - 1.1/4" 18,70m; Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado parede 2,25mm - 4" 47,60m; Eletrocalha lisa tipo "u" s/ abas em chapa galvanizada #18usg (150x75)mm, c/ tampa de encaixe 159,00 und; Bucha e arruela de aço galv. D= 20mm (3/4") 1.312,00 par; Bucha e arruela de aço galv. D= 25mm (1") 76,00 par; Bucha e arruela de aço galv. D= 32mm (1 1/4") 29,00 par; Bucha e arruela de aço galv. D= 40mm (1 1/2") 11,00 par; Curva p/eletroduto pvc rosc. D= 25mm (3/4") 177,00 und; Curva p/eletroduto pvc rosc. D= 32mm (1") 4,00 und; Curva p/eletroduto pvc rosc. D= 40mm (1 1/4") 5,00 und; Curva p/eletroduto pvc rosc. D= 50mm (1 1/2") 6,00 und; Luva p/eletroduto pvc rosc. D= 25mm (3/4") 861,00 und; Luva p/eletroduto pvc rosc. D= 32mm (1") 38,00 und; Luva p/eletroduto pvc rosc. D= 20mm (1/2") 169,00 und; Luva p/eletroduto pvc rosc. D= 40mm (1 1/4") 21,00 und; Luva p/eletroduto pvc rosc. D= 50mm (1 1/2") 16,00 und; Gancho curto para luminária 495,00 und; Gancho longo para perfilado 495,00 und; Saída horizontal para eletroduto 3/4" 51,00 und; Saída horizontal para eletroduto 1" 6,00 und; Saída horizontal para eletroduto 1.1/4" 3,00 und; Saída horizontal para eletroduto 1.1/2" 4,00 und; Saída horizontal para eletroduto 2" 3,00 und; Saída horizontal para eletroduto 4" 1,00 und; Junção simples para eletrocalha 82,00 und; Terminal de fechamento para eletrocalha (100x50mm) 6,00 und; Terminal de fechamento para eletrocalha (200x1000mm) 2,00 und; Curva de inversão 90° 400x200mm 3,00 und; Tê horizontal para eletrocalha 200x100mm 1,00 und; Curva horizontal 200x100mm 2,00 und; Canaleta em alvenaria 30x30, com tampo em chapa de ferro com 1/4" de espessura 11,00 und; **CABEAÇÃO: (TUBULAÇÃO):** Cabo isolado pvc 750v 2,5mm² 18.752,30m; Cabo isolado pvc 750v 4mm² 838,95m; Cabo em pvc 1000v 6mm² 1.734,00m; Cabo em pvc 1000v 10mm² 830,00m; Cabo em pvc 1000v 16mm² 555,90m; Cabo em pvc 1000v 25mm² 650,25m; Cabo em pvc 1000v 35mm² 289,00m; Cabo em pvc 1000v 50mm² 716,55m; Cabo em pvc 1000v 70mm² 316,00m; Cabo em

56

56



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

PROVIDÊNCIA DE TERESINA
- AUTENTICAÇÃO -
CONFERE COM O ORIGINAL

1 de Maio de 2018

ARANDA de Sousa
Márcia - 13

pvc 1000v 95mm² 79,90m; Cabo hdmi 10m conectorizado 9,00 und; Terminal de pressão p/ cabos 2,5mm² 934,00 und; Terminal de pressão p/ cabos 4,0mm² 170,00 und; Terminal de pressão p/ cabos 6,0mm² 85,00 und; Terminal de pressão p/ cabos 10mm² 68,00 und; Terminal de pressão p/ cabos 16mm² 17,00 und; Terminal de pressão p/ cabos 25mm² 17,00 und; Terminal de pressão p/ cabos 35mm² 7,00 und; Terminal de pressão p/ cabos 50mm² 43,00 und; Terminal de pressão p/ cabos 70mm² 9,00 und; Terminal de pressão p/ cabos 95mm² 9,00 und; **DIVERSOS:** Anilhas de identificação 3.400,00 und; Arame guia nº16 bwg 42,50kg; Fita isolante 3m 117,00 und; Fita auto fusão 100,00 RL; Fita perfurada eraflex 183,60m; Porca, parafuso e arruela 1/4" 4.051,00 und; Suspensão vertical para eletrocalha(100x50)mm 85,00 und; Suporte em 'y' 34,00 und; Bucha + parafuso s8 510,00 und; Suporte para tirante rosqueado 1/4" 85,00 und; Parafuso lentilha, porca e arruela 425,00 und; Cantoneira de alumínio em "l" (1 polegada) 42,50m; Porca e arruela sextavada 340,00 und; **CAIXAS E CONDULETES:** Caixa de passagem 4`x4`x2` c/ tampa cega aparafusada 850,00 und; Caixa de passagem metálica 15x15x10cm c/tampa cega aparafusada 34,00 und; Caixa alvenaria / reboco / c/ tampa concreto s/ fundo di=30x30x10 cm 20,00 und; Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto fundo brita 60x60x60cm 10,00 und; Caixa de passagem com tampa parafusada 400x400x100mm 9,00 und; **TOMADAS E INTERRUPTORES:** Tomada 2 polos mais terra 20a 250v 34,00 und; Interruptor uma tecla paralelo 10a 250v 26,00 und; Interruptor duas teclas simples 10a 250v 17,00 und; Interruptor tres teclas paralelo 10a 250v 17,00 und; **LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS:** Reator afp-220v, duplo p/ lâmp.fluorescente 2x32w 128,00 und; Lampada fluorescente 32w 255,00 und; Lampada pl 15w 150,00 und; Lampada pl 22w 46,00 und; Bloco autônomo de iluminação de emergência com indicação de saída de emergência, potência 11w 15,00 und; Lampada vigia 20w 34,00 und; Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w. corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. alojamento do reator na cabeceira. equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. ref. 3001 da itaim ou equivalente técnico. 128,00 und; Luminária de embutir em forro modulado de perfil "t" , com corpo em chapa de aço galvanizada, com tratamento para região litorânea e com garantia contra oxidação de 3 a 5 anos no mínimo. pintura eletrostática branca, refletor com aletas parabólicas, mod. 2050 fab. itaim, continet ou italmont. com reator eletrônico de alto fator de potência - fab.: kessler, philips ou eq. técnico, para duas lâmpadas de 32w fluorescentes, 3350 lumens de fluxo luminoso, 86 lumens/watt de eficiência, 220v, irc = 85, temperatura na cor = 4000 k, tonalidade 21,

107

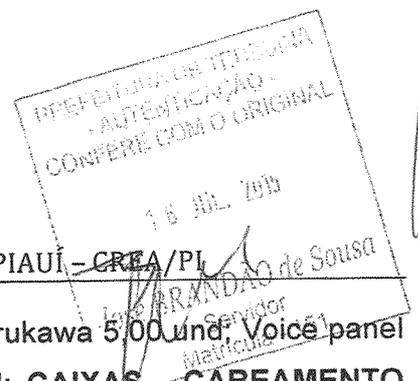
57

31

PROC. Nº 368/18
FIS 792
KUBRICA no



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI



horizontal aberto 1u 5,00 und; Patch panel 24 portas, categoria "5" Furukawa 5,00 und; Patch cord utp 4 pares, categoria 6 66,00 und; **CAIXAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO: (TUBULAÇÃO)** Caixa de passagem 4`x2` c/ tampa cega aparafusada 61,00 und; Caixa de passagem 4`x4` c/ tampa cega aparafusada 69,00 und; Caixa de passagem metálica 15x15x10cm c/tampa cega aparafusada 17,00 und; Caixa de passagem c/tampa parafusada 300x300x100mm 4,00 und; Caixa alvenaria / reboco / c/ tampa concreto s/ fundo di=30x30x30 cm 10,00 und; **INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO: EXTINTORES E ROTA DE FUGA:** Extintor de gás carbônico 6kg com suporte metálico para parede 4,00 und; Extintor de gás carbônico 6kg com suporte metálico para piso 4,00 und; Extintor de água, pressurizada capacidade 10l com suporte metálico para parede 3,00 und; Placa de sinalização de parede e pintura no piso para extintor 11,00 und; Bloco autônomo de iluminação de emergência com indicação de saída de emergência, potência 11w 15,00 und; **INSTALAÇÃO DE HIDRANTES: (TUBULAÇÃO)** Tê aço galv. D= 65mm (2 1/2") 4,00 und; Joelho aço galvanizado d=65mm (2 1/2") 5,00 und; Tubo aço galv. C/cost.incl.conexões d=65mm (2 1/2") 80,00m; Caixa de incêndio 75 x 45 x 17 cm em alumínio 3,00 und; Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto fundo brita 60x60x60cm 1,00 und; Válvula retenção vertical - 65mm (2 1/2") 1,00 und; Hidrante c/registro globo angular d= 65mm (2 1/2") 1,00 und; **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:** Tubo pvc sold. Marrom d= 20mm (1/2") 5,10m; Tubo pvc sold. Marrom d= 25mm (3/4") 170,00m; Tubo pvc sold. Marrom d= 32mm (1") 34,00m; Tubo pvc sold. Marrom d= 50mm (1 1/2") 120,00m; Registro de gaveta c/canopla cromada d= 20mm (3/4") 6,00 und; Registro de gaveta c/canopla cromada d= 25mm (1") 2,00 und; Registro de gaveta bruto d= 40mm (1 1/2") 9,00 und; Adaptador pvc p/ registro 25mm (3/4") 11,00 und; Adaptador pvc p/ registro 32mm (1") 4,00 und; Adaptador pvc p/ registro 50mm (1 1/2") 11,00 und; Registro globo /fecho rápido de 3/4" 26,00 und; Luva redução pvc soldável marrom d= 32x25mm 2,00 und; Luva redução pvc soldável marrom d= 50x32mm 2,00 und; Luva redução pvc soldável marrom d= 50x20mm 2,00 und; Luva redução pvc soldável marrom d= 50x25mm 43,00 und; Joelho pvc soldavel com rosca 90° agua fria 25mmx1/2" - fornecimento e instalação 26,00 und; Joelho pvc soldavel com rosca 90° agua fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação 43,00 und; Joelho ou curva pvc rosc. D=3/4" (25mm) 30,00 und; Joelho ou curva pvc rosc. D=1" (32mm) 6,00 und; Joelho ou curva pvc rosc. D=1 1/2" (50mm) 43,00 und; Joelho 45 pvc branco para esgoto d=50mm (2") 9,00 und; Te de pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalação 13,00 und; Te de pvc soldavel agua fria 50mm - fornecimento e instalação 37,00 und; Te de pvc soldavel agua fria 32mm - fornecimento e instalação 4,00 und; Base de fixação para torneira de

69

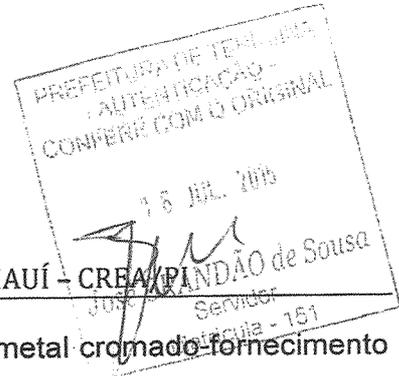
59

Exp
33

PROC. Nº 368/18
FIS 792
HUBRICA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PIAÚ



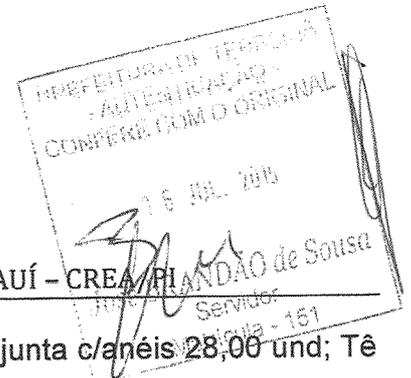
piso 4,00 und; Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado-fornecimento e instalação 6,00 und; Fita perfurada eraflex 25,50m; Porca, parafuso e arruela 1/4" 51,00 und; Suporte em 'y' 26,00 und; **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:** Tubo pvc branco p/esgoto d=40mm (1 1/2") 22,10m; Tubo pvc branco p/esgoto d=50mm (2") 169,15m; Tubo pvc branco p/esgoto d=75mm (3") 91,80m; Tubo pvc branco p/esgoto d=100mm (4") 199,75m; Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa 12,00 und; Caixa sif.150x150x50cm com grelha - padrão popular 11,00 und; Caixa sif.em pvc 250 x 172 x 50 mm c/ grelha cromada 5,00 und; Bucha redução pvc rosc. D=1 1/2"x1 1/4" (50x40mm) 3,00 und; Curva pvc longa 45° esgoto 150mm - fornecimento e instalação 9,00 und; Curva pvc curta 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalação 18,00 und; Curva pvc curta 90° esgoto 75mm - fornecimento e instalação 2,00 und; Curva pvc longa 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalação 6,00 und; Curva pvc longa 90° esgoto 150mm 3,00 und; Curva pvc longa 90° esgoto 40mm - fornecimento e instalação 3,00 und; Curva pvc longa 90° esgoto 50mm - fornecimento e instalação 3,00 und; Joelho pvc branco p/esg.d=150mm (6") - junta c/anéis 6,00 und; Joelho pvc branco p/esgoto d=100mm (4") - junta c/anéis 6,00 und; Joelho pvc branco p/esgoto d=75mm (3") - junta c/anéis 16,00 und; Joelho pvc branco p/esgoto d=50mm (2") - junta c/anéis 46,00 und; Joelho pvc branco p/esg.d=40mm (1 1/2") - junta c/anéis 29,00 und; Joelho pvc 45° esg.100mm - fornecimento e instalação 17,00 und; Joelho pvc 45° esg.50mm - fornecimento e instalação 24,00 und; Joelho pvc 45° esg.150mm - fornecimento e instalação 24,00 und; Joelho pvc 45° esg.40mm - fornecimento e instalação 7,00 und; Joelho pvc 45° esg.75mm - fornecimento e instalação 6,00 und; Junção simples c/inspeção pvc p/esgoto d=100mm (4") 12,00 und; Junção simples de redução pvc p/esg.100x50mm(4"x2") 17,00 und; Junção simples de red.pvc p/esgoto 100x75mm(4"x3") 1,00 und; Junção pvc branco 40 x 40 mm (2") 6,00 und; Junção pvc branco 50 x 50 mm (2" x 2") 6,00 und; Junção simples c/inspeção pvc p/esgoto d=75mm (3") 5,00 und; Luva de correr série normal 40mm 1,00 und; Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação 32,00 und; Luva simples série normal 150mm 1,00 und; Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação 2,00 und; Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação 16,00 und; Ralo quadrado montado 10x53x40mm 6,00 und; Redução pvc branco p/esgoto d=150x100mm (6"x4") 12,00 und; Red.pvc branco p/esgoto d=100x75mm (4"x3")-c/anéis 1,00 und; Redução pvc branco p/esgoto d=100x50mm (4"x2") 9,00 und; Redução pvc branco p/esgoto d=75x50mm (3"x2") 3,00 und; Tê pvc branco p/esgoto d=100mm (4")-juntas sold. 3,00 und; Tê pvc branco c/redução p/esgoto d=100x75mm (4"x3") 17,00 und; Tê pvc branco p/ esgoto d=150mm (6") - juntas sold. 2,00 und; Tê pvc branco c/inspeção

107

60

34

PROC. Nº 368/18
FIS 793
KUBRICA



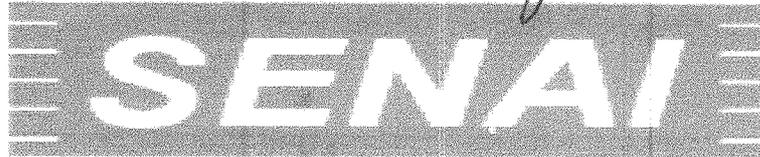
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PIAUAÍ

p/esgoto d=75mm (3") 8,00 und; Tê pvc branco p/esgoto d=50mm (2") - junta c/anéis 28,00 und; Tê pvc branco c/redução p/esgoto d=75x50mm (3"x2") 3,00 und; Tê pvc branco c/redução p/esgoto d=100x50mm (4"x2") 1,00 und; Anel de cera para vedação 14,00 und; Terminal de ventilação 100mm 2,00 und; Terminal de ventilação 50mm 1,00 und; Sifão cromado 1 1/4" x 2" (instalado) 1,00 und; **EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS:** Cuba de louça de embutir c/ torneira e acessórios 4,00 und; Mictório de louça branca 3,00 und; Banc.de granito (outras cores) esp. = 2cm (colocado) 4,46m²; Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatorio, padrão popular, com engate flexivel plastico 1/2"x30cm 4,00 und; Sifao plastico para lavatorio ou pia tipo copo 1" - fornecimento e instalação 4,00 und; Engate plástico (instalado) 7,00 und; Ducha manual deca com registro linha targa ref.1984 4,00 und; Secador de mãos com sensor jofel ou similar 4,00 und; Dispenser para papel higiênico em rolos 4,00 und; Dosador de sabão de mesa docol 4,00 und; Espelho (0,70x1,0)m com moldura em madeira 10cm 4,00 und; Vaso sanitario louca branca caixa descarga acoplada 35x65x35cm incl assento plastico e rabicho cromado 4,00 und; **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: (TUBULAÇÃO)** Cabo isolado pvc 750v 1,5 mm² 1.190,00m; Cabo isolado pvc 750v 2,5 mm² 3.400,00m; Cabo isolado pvc 750v 4mm² 1.700,00m; Terminal de pressão p/ cabos 2,5mm² 340,00 und; Terminal de pressão p/ cabos 4mm² 294,00 und; Terminal de pressão p/ cabos 1,5mm² 170,00 und; Eletroduto de pvc rígido roscável 20 mm (3/4") fornecimento e instalação 510,00m; Eletroduto de pvc rigido roscavel 25mm (1"), fornecimento e instalação 60,35m; Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1.1/4" 65,45m; Eletroduto de pvc rigido roscavel 50mm (2"), fornecimento e instalação 23,80m; Curva pvc 90g p/ eletroduto roscavel 3/4" 4,00 und; Luva pvc branco rosc. D=3/4" (25mm) 7,00 und; Braçadeira tipo "d" 3/4" 250,00 und; Braçadeira tipo "d" 1" 42,00 und; Braçadeira tipo "d" 1.1/4" 46,00 und; Braçadeira tipo "d" 2" 17,00 und; Tiros e pino de aço para fixação - valsywa 55,00 und; Conjunto arstop completo (15 a 30a) 4,00 und; Mão francesa reforçada fab. Mega ou equivalente técnico ref.: mg2555 - comprimento 200mm 85,00 und; Caixa de passagem com tampa parafusada a prova de tempo 300x300x100mm 6,00 und; Caixa de passagem com tampa parafusada a prova de tempo 200x200x100mm 8,00 und; Caixa de passagem com tampa parafusada a prova de tempo 100x100x50mm 8,00 und; Caixa de passagem 4'x4'x2' c/ tampa cega aparafusada a prova de tempo 51,00 und; Caixa alvenaria / reboco / c/ tampa concreto s/ fundo di=20x20x20 cm 10,00 und; Caixa alvenaria / reboco / c/ tampa concreto s/ fundo di=15x15x10 cm 1,00 und; Caixa de passagem c/tampa parafusada 300x300x100mm 4,00 und; Caixa de passagem com tampa parafusada a prova de tempo 200x200x100mm 3,00 und; Caixa de passagem com tampa parafusada a prova de tempo 150x150x100mm 1,00 und; Bucha +

157

61

Handwritten signature and initials.

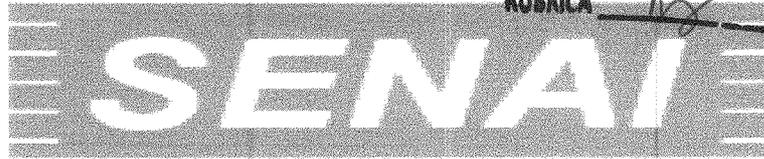


ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E CONCLUSÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins que fizeram necessários, que a Empresa ALTOS ENGENHARIA LTDA, estabelecida à Rua Lucrecio Avelino, 2742, CENTRO, ALTOS – PIAUI, portador do CNPJ sob nº. 41.506.072/0001-92, Inscrição Estadual nº. 19.424.838-0, tendo como responsável Técnico o Engenheiro Civil ANTONIO DA FONSECA CASTELO BRANCO registrado no CREA sob nº. 1901309738, executou os serviços de Engenharia civil na Ampliação do CTC – WILSON GONÇALVES”, integrante do patrimônio do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Departamento Regional do Piauí, na cidade de Teresina, Estado do Piauí, situado na Rua “D”, nº 840, Lote 122/123 Distrito Industrial Zona Sul de Teresina CNPJ / MF nº 03.809.074/0007-57. Registrado no CREA ART Nº 00019013097385020417, Serviços realizados no período de 25 de Outubro de 2013 à 28 de Outubro de 2014. Conforme Contrato e Ordem Serviços. Ficando os serviços a contento e de acordo com os prazos e normas contratuais, não existindo nenhum fato que desabone a sua idoneidade técnica. Obra com as seguintes características:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	OBRAS CIVIS		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	Placa da Obra em chapa aço galvanizada	m ²	6,00
1.1.2	Aluguel de Andaimos/Escoras metálicas	mês	8,00
1.1.3	Barracão de obra em tabuas de madeira com banheiro cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidrosanitárias e elétricas	m ²	98,00
1.1.4	Limpeza do terreno	m ²	1.912,50
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO		
1.2.1	Administração local (1 mestre de obras) - 08 meses 8h/dia	H	1.584,00
1.2.2	Carga manual entulho(4 serventes) caminhão basculante.12m3	m ³	127,50
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.1	Escavação manual até 1,5m	m ³	130,05
1.3.2	Compactação manual de valas	m ²	159,38
1.3.3	Reaterro manual de valas	m ³	31,45
1.3.4	Aterro compactado manual c/aquisição	m ³	190,00
1.4	FUNDAÇÃO		
1.4.1	Baldrame em tijolo maciço, E=20cm, c/argamassa 1:2:8	m ³	12,75
1.4.2	Concreto estrutural fck=30MPa-	m ³	22,10
1.4.3	Forma plana em madeira compensado resinado 12mm (montagem /deforma)aproveitamento 3 vezes	m ²	136,00
1.4.4	Armação c/ aço CA-50 /CA-60 p/ fundação direta	Kg	1.955,00
1.4.5	Alvenaria de pedra rachão com argamassa 1:6	m ³	130,05
1.4.6	Cinta de concreto armado fck: 15MPa	m ³	7,65
1.5	ESTRUTURA CONCRETO		
1.5.1	Verga / contra verga pré- mold.10x10 fck=15MPa prep. c/ betoneira	m	54,40
1.5.2	Conc.estrutural fck=30MPa- estrutura (pilares vigas lajes e escada)	m ³	36,55

(63)

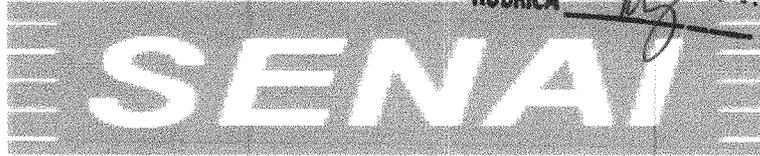


PROC. Nº 368/18
FIS 796
KUBRICA

1.5.3	Forma plana em madeira compensado resinado 12mm (montagem /deforma) aproveitamento 3 vezes	m ²	277,95
1.5.4	Laje pre-moldada de concreto para piso	m ²	935,00
1.6	PAREDES E PAINÉIS		
1.6.1	Alvenaria de tijolo cer. furado 10x20x20 esp: 10 cm, cimento areia 1:4 1/2 vez	m ²	1.887,00
1.6.2	Divisória em granito branco tropical- WC's com fixações	m ²	54,40
1.7	PAVIMENTAÇÃO	m ²	
1.7.1	Lastro concreto magro 1:4:8 E= 8,0CM	m ²	1.228,25
1.7.2	Regularização de base em cimento e areia 1:5 e=3cm	m ²	1.228,25
1.7.3	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm ²) e porcelanatos (piso)	m ²	187,00
1.7.4	Soleira de granito cinza prata polido 15 cm	m	17,00
1.7.5	Piso Industrial alta resistência cinza 8 mm com junta plástica 4 mm com regularização de base sem polimento	m ²	1.360,00
1.7.6	Polimento do piso industrial	m ²	1.360,00
1.7.7	Piso sarrafiado	m ²	19,13
1.8	REVESTIMENTO	m ²	
1.8.1	Chapisco argamassa cimento / areia grossa esp: 1,0cm 1:3	m ²	3.774,00
1.8.2	Reboco c/ argamassa de cimento cal e areia peneirada, traço 12:8 esp: 2 cm	m ²	3.774,00
1.8.3	Revestimento cerâmica Pamesa(10x 410) cm	m ²	669,00
1.8.4	Peitoril de granito, cinza andorinha L=15cm	m	68,00
1.8.5	Cerâmica linha revestimento	m ²	80,00
1.8.6	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima 30x30 cm (900 cm ²) e porcelanatos (parede/piso)	m ²	80,00
1.8.7	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm ²) e porcelanatos (parede/piso)	m ²	669,00
1.9	FORROS e PISOS FALSOS	m ²	
1.9.1	Forro de gesso acartonado	m ²	149,00
1.10	SERRALHARIA	m ²	
1.10.1	Janela de alumínio e vidro 6 mm - Fornecida e instalada	m ²	277,95
1.11	CARPINTARIA E MARCENARIA	m ²	
1.11.1	Porta em MDF texturizada cor BRANCO com vidro jateado e chapa de alumínio	m ²	22,05
1.11.2	Forramento ou batente de madeira 15x3cm	m	45,00
1.11.3	Alisar (guarnição) de madeira - 5x1cm	m	90,00
1.12	FERRAGENS		
1.12.1	Fechadura interna	Und	12,00
1.12.2	Fechadura banheiro	Und	2,00
1.12.3	Dobradiças latão 3x3"	Und	36,00
1.12.4	Tarjeta 719 livre ocupado	Und	7,00
1.12.5	Puxador tipo alça ref:3376	Par	2,00
1.13	COBERTURA		
1.13.1	Telha em galvalume dupla com enchimento em poliuretano	m ²	572,84
1.13.2	Estrutura metálica treliçada	m ²	572,84
1.13.3	Veneziana industrial	m ²	238,00
1.13.4	Madeiramento p/ telha cerâmica	m ²	1.106,82
1.13.5	Tratamento do madeir. p/ telha cerâmica	m ²	1.106,82
1.13.6	Telhamento c/ telha canal cerâmica	m ²	1.106,82
1.13.7	Cumeeira e calça	m	204,60
1.13.8	Beira e bica	m	198,70

Handwritten signature and the number 64 in a circle.

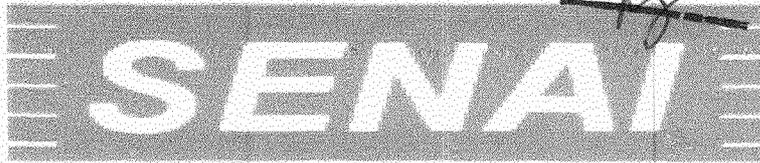
Handwritten notes and signatures on the right margin, including 'W', 'R', 're', 'A nos', and 'com'.



1.14	PINTURA		
1.14.1	Pintura acrílica, 2 demãos, sem emassamento, acabamento acetinado, fab. Suvinil ou similar	m ²	1.426,30
1.14.2	Emassamento parede interna 2 demãos c/ massa corrida PVA	m ²	1.048,90
1.14.3	Pintura latex PVA 2 demãos + 1 selador, cor toque de seda - inclui emassamento - teto	m ²	476,00
1.14.4	Pintura textura acrílica externa	m ²	1.955,00
1.15	DIVERSOS		
1.15.1	Placa de inauguração	Und	2,00
1.16	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL		
1.16.1	Limpeza final da obra	VB	1,00
2.0	COMPLEMENTARES		
2.1	INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA		
2.1.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS		
2.1.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	m	2.210,00
2.1.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	m	144,50
2.1.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	m	73,95
2.1.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	m	250,75
2.1.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	m	48,45
2.1.1.6	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	m	49,30
2.1.1.7	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	m	83,30
2.1.1.8	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	m	744,60
2.1.1.9	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1"	m	105,40
2.1.1.10	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/4"	m	18,70
2.1.1.11	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4"	m	47,60
2.1.1.12	ELETROCALHA LISA TIPO "U" S/ ABAS EM CHAPA GALVANIZADA #18USG (150X75)mm, C/ TAMPA DE ENCAIXE	Und	159,00
2.1.1.13	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	Par	1.312,00
2.1.1.14	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	Par	76,00
2.1.1.15	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	Par	29,00
2.1.1.16	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	Par	11,00
2.1.1.17	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	Und	177,00
2.1.1.18	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	Und	4,00
2.1.1.19	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	Und	5,00
2.1.1.20	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	Und	6,00

65

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'A' and 'B' and other illegible marks.



PROC. Nº 368/18
FIS 798
HUBRICA 18

2.1.1.2 1	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	Und	861,00
2.1.1.2 2	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	Und	38,00
2.1.1.2 3	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")	Und	169,00
2.1.1.2 4	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	Und	21,00
2.1.1.2 5	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	Und	16,00
2.1.1.2 6	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA	Und	495,00
2.1.1.2 7	GANCHO LONGO PARA PERFILADO	Und	495,00
2.1.1.2 8	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	Und	51,00
2.1.1.2 9	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	Und	6,00
2.1.1.3 0	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/4"	Und	3,00
2.1.1.3 1	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/2"	Und	4,00
2.1.1.3 2	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2"	Und	3,00
2.1.1.3 3	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 4"	Und	1,00
2.1.1.3 4	JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA	Und	82,00
2.1.1.3 5	Terminal de fechamento para eletrocalha (100X50mm)	Und	6,00
2.1.1.3 6	Terminal de fechamento para eletrocalha (200X1000mm)	Und	2,00
2.1.1.3 7	Curva de inversão 90° 400x200mm	Und	3,00
2.1.1.3 8	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200x100mm	Und	1,00
2.1.1.3 9	CURVA HORIZONTAL 200X100MM	Und	2,00
2.1.1.4 0	Canaleta em alvenaria 30x30, com tampo em chapa de ferro com 1/4" de espessura	Und	11,00

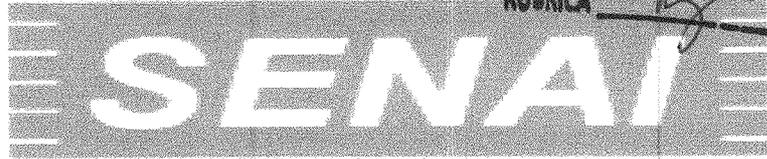
66

PROC. Nº 368/18
 FIS. 799
 RUBRICA 17



2.2	CABEAÇÃO		
2.2.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	m	18.752,30
2.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	838,95
2.2.3	CABO EM PVC 1000V 6MM2	m	1.734,00
2.2.4	CABO EM PVC 1000V 10MM2	m	830,00
2.2.5	CABO EM PVC 1000V 16MM2	m	555,90
2.2.6	CABO EM PVC 1000V 25MM2	m	650,25
2.2.7	CABO EM PVC 1000V 35MM2	m	289,00
2.2.8	CABO EM PVC 1000V 50MM2	m	716,55
2.2.9	CABO EM PVC 1000V 70MM2	m	316,00
2.2.10	CABO EM PVC 1000V 95MM2	m	79,90
2.2.11	CABO HDMI 10m CONECTORIZADO	Und	9,00
2.2.12	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS 2,5MM2	Und	934,00
2.2.13	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS 4,0MM2	Und	170,00
2.2.14	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS 6,0MM2	Und	85,00
2.2.15	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS 10MM2	Und	68,00
2.2.16	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS 16MM2	Und	17,00
2.2.17	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS 25MM2	Und	17,00
2.2.18	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS 35MM2	Und	7,00
2.2.19	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS 50MM2	Und	43,00
2.2.20	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS 70MM2	Und	9,00
2.2.21	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS 95MM2	Und	9,00
		Und	
2.3	DIVERSOS		
2.3.1	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO	Und	3.400,00
2.3.2	ARAME GUIA Nº16 BWG	Kg	42,50
2.3.3	FITA ISOLANTE 3M	Und	117,00
2.3.4	FITA AUTO FUSÃO	RL	100,00
2.3.5	FITA PERFURADA ERAFLEX	m	183,60
2.3.6	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	Und	4.051,00
2.3.7	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA(100X50)MM	Und	85,00
2.3.8	SUPORTE EM 'Y'	Und	34,00
2.3.9	BUCHA + PARAFUSO S8	Und	510,00
2.3.10	SUPORTE PARA TIRANTE ROSQUEADO 1/4"	Und	85,00
2.3.11	PARAFUSO LENTILHA, PORCA E ARRUELA	Und	425,00
2.3.12	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO EM "L" (1 POLEGADA)	m	42,50
2.3.13	PORCA E ARRUELA SEXTAVADA	Und	340,00
		Und	
2.4	CAIXAS E CONDULETES		
2.4.1	CAIXA DE PASSAGEM 4' X4' X2' C/ TAMPA CEGA APARAFUSADA	Und	850,00
2.4.2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15X10CM C/TAMPA CEGA APARAFUSADA	Und	34,00
2.4.3	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x10 cm	Und	20,00
2.4.4	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	Und	10,00
2.4.5	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X100mm	Und	9,00
2.5	TOMADAS E INTERRUPTORES		
2.5.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	Und	34,00
2.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	Und	26,00
2.5.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	Und	17,00
2.5.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	Und	17,00
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
2.6.1	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMP.FLUORESCENTE 2X32W	Und	128,00
2.6.2	LAMPADA FLUORESCENTE 32W	Und	255,00
2.6.3	LAMPADA PL 15W	Und	150,00
2.6.4	LAMPADA PL 22W	Und	46,00

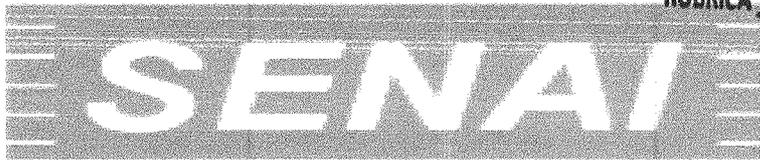
Handwritten signatures and marks:
 - A large signature across the bottom center.
 - A circled number '67' in the bottom right.
 - Other illegible handwritten marks on the right margin.



PROC. Nº 368/18
FIS 800
RUBRICA

2.6.5	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, POTÊNCIA 11W	Und	15,00
2.6.6	Lampada vigia 20w	Und	34,00
2.6.7	Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w. corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. alojamento do reator na cabeceira. equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. ref. 3001 da itaim ou equivalente técnico.	Und	128,00
2.6.8	Luminária de embutir em forro modulado de perfil "t", com corpo em chapa de aço galvanizada, com tratamento para região litorânea e com garantia contra oxidação de 3 a 5 anos no mínimo. pintura eletrostática branca, refletor com aletas parabólicas, mod. 2050 fab. itaim, continet ou itaimont. com reator eletrônico de alto fator de potência - fab.: kessler, philips ou eq. técnico, para duas lâmpadas de 32w fluorescentes, 3350 lumens de fluxo luminoso, 86 lumens/watt de eficiência, 220v, irc = 85, temperatura na cor = 4000 k, tonalidade 21, base bipino g13, pó fluorescente trifósforo, mod.: l36/21-840, fab.: osram, philips ou eq. técnico.	Und	149,00
2.6.9	Luminária de parede tipo arandela - marca lumicenter linha grupo decorativo - cód. dan11-a - halógena cor - preto	Und	12,00
2.7	QUADROS	Und	
2.7.1	QDLF	Und	
2.7.1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	Und	1,00
2.7.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	Und	3,00
2.7.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Und	14,00
2.7.1.4	CANALETA PLÁSTICA HELLERMAN	m	1,70
2.7.1.5	PÁRA RAIOS ELETROÔNICO CLAMPER VR7 - 385 40KA	Und	3,00
2.7.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR 30DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	Und	1,00
3.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES		
3.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	m	210,80
3.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	m	28,90
3.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	m	20,40
3.1.4	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	m	144,50
3.1.5	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1"	m	21,25
3.1.6	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/4"	m	25,50
3.1.7	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2"	m	5,95
3.1.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO SEMI-PESADO 2", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	m	1,70
3.1.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO SEMI-PESADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENT	m	0,85
3.1.10	CURVA EM FERRO GALVANIZADO 3/4"	Und	30,00
3.1.11	LUVA DE AÇO GALV. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	60,00
3.1.12	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	Par	136,00
3.1.13	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	Par	24,00
3.1.14	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	Par	34,00
3.1.15	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	Par	9,00
3.1.16	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	Par	2,00
3.1.17	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	Und	17,00
3.1.18	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	Und	43,00

68



3.2	CABEAÇÃO		
3.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	m	2.154,75
3.2.2	CABO TELEFÔNICO CI 50-25	m	182,75
3.2.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	1.419,50
3.3	TOMADAS		
3.3.1	CONECTOR FÊMEA RJ-45	Und	38,00
3.3.2	CONECTOR FÊMEA RJ12	Und	7,00
3.3.3	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	Und	16,00
3.3.4	PORTA EQUIP. NA COR CINZA PARA UMA TOMADA DE CORRENTE 2P+T	Und	19,00
3.3.5	PORTA EQUIP. NA COR CINZA COM UMA TOMADA MODULAR FÊMEA RJ 45 CAT. 6	Und	18,00
		Und	
3.4	DIVERSOS	Und	
3.4.1	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	Und	706,00
3.4.2	FITA PERFURADA ERAFLEX	m	159,38
3.4.3	TIRANTE ROSQUEADO 1/4'	m	318,75
3.4.4	SUPORTE PARA TIRANTE ROSQUEADO 1/4"	Und	319,00
3.4.5	SUPORTE EM 'Y'	Und	319,00
3.4.6	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO	Und	213,00
3.4.7	FITA ISOLANTE 3M	Und	14,00
3.4.8	FITA AUTO FUSÃO	RL	14,00
3.4.9	LINE CORD 2,50M DE COMP. COM CONECTOR RJ45 CAT.6	Und	63,00
3.4.10	CERTIFICAÇÃO DE REDE	Und	34,00
		Und	
3.5	QUADRO	Und	
3.5.1	QUADRO - QFRL	Und	
3.5.1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Und	1,00
3.5.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Und	12,00
3.5.1.3	QUADRO DE EMBUTIR, METÁLICO, 192X315X75MM	Und	1,00
		Und	
3.6	EQUIPAMENTOS	Und	
3.6.1	RACK FECHADO DE PAREDE 12U PADRÃO 19"	Und	1,00
3.6.2	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U	Und	5,00
3.6.3	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	Und	5,00
3.6.4	VOICE PANEL 30 PORTAS	Und	1,00
3.6.5	PATCH CORD UTP 4 PARES, CATEGORIA 6	Und	66,00
		Und	
3.7	CAIXAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	Und	
3.7.1	CAIXA DE PASSAGEM 4'X2' C/ TAMPA CEGA A PARAFUSADA	Und	61,00
3.7.2	CAIXA DE PASSAGEM 4'X4' C/ TAMPA CEGA A PARAFUSADA	Und	69,00
3.7.3	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15X10CM C/TAMPA CEGA A PARAFUSADA	Und	17,00
3.7.4	CAIXA DE PASSAGEM C/TAMPA PARAFUSADA 300X300X100mm	Und	4,00
3.7.5	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x30 cm	Und	10,00
5.0	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
5.1	EXTINTORES E ROTA DE FUGA		
5.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 6KG COM SUPORTE METÁLICO PARA PAREDE	Und	4,00
5.1.2	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 6KG COM SUPORTE METÁLICO PARA PISO	Und	4,00
5.1.3	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L COM SUPORTE METÁLICO PARA PAREDE	Und	3,00
5.1.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PAREDE E PINTURA NO PISO PARA EXTINTOR	Und	11,00
5.1.8	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM		15,00

69

	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, POTÊNCIA 11W	Und	
		Und	
5.2	INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	Und	
5.2.1	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	Und	4,00
5.2.2	JOELHO AÇO GALVANIZADO D=65MM (2 1/2")	Und	5,00
5.2.3	TUBO AÇO GALV. C/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	m	80,00
5.2.4	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	Und	3,00
5.2.5	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	Und	1,00
5.2.6	VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL - 65MM (2 1/2")	Und	1,00
5.2.7	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	Und	1,00
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
6.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
6.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	m	5,10
6.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	m	170,00
6.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	m	34,00
6.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	m	120,00
6.1.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	Und	6,00
6.1.6	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	Und	2,00
6.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	Und	9,00
6.1.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	Und	11,00
6.1.9	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	Und	4,00
6.1.10	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	Und	11,00
6.1.11	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	Und	26,00
6.1.12	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm	Und	2,00
6.1.13	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 50x32mm	Und	2,00
6.1.14	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 50x20mm	Und	2,00
6.1.15	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 50x25mm	Und	43,00
6.1.16	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	26,00
6.1.17	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	43,00
6.1.18	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	Und	30,00
6.1.19	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	Und	6,00
6.1.20	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	Und	43,00
6.1.21	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	Und	9,00
6.1.22	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	13,00
6.1.23	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	37,00
6.1.24	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,00
6.1.25	BASE DE FIXAÇÃO PARA TORNEIRA DE PISO	Und	4,00
6.1.26	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	6,00
6.1.27	FITA PERFURADA ERAFLEX	m	25,50
6.1.28	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	Und	51,00
6.1.29	SUPORTE EM 'Y'	Und	26,00
		Und	
6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	m	22,10
6.2.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	m	169,15
6.2.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	m	91,80
6.2.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	m	199,75
6.2.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA	Und	12,00
6.2.6	CAIXA SIF. 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	Und	11,00

6.2.7	CAIXA SIF.EM PVC 250 x 172 x 50 mm C/ GRELHA CROMADA	Und	5,00
6.2.8	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	Und	3,00
6.2.9	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	9,00
6.2.10	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	18,00
6.2.11	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,00
6.2.12	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	6,00
6.2.13	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 150MM	Und	3,00
6.2.14	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	3,00
6.2.15	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	3,00
6.2.16	JOELHO PVC BRANCO P/ESG.D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	Und	6,00
6.2.17	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	Und	6,00
6.2.18	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	Und	16,00
6.2.19	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	Und	46,00
6.2.20	JOELHO PVC BRANCO P/ESG.D=40MM (1 1/2") - JUNTA C/ANÉIS	Und	29,00
6.2.21	JOELHO PVC 45° ESG.100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	17,00
6.2.22	JOELHO PVC 45° ESG.50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	24,00
6.2.23	JOELHO PVC 45° ESG.150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	24,00
6.2.24	JOELHO PVC 45° ESG.40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	7,00
6.2.25	JOELHO PVC 45° ESG.75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	6,00
6.2.26	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	Und	12,00
6.2.27	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESG.100X50mm(4"X2")	Und	17,00
6.2.28	JUNÇÃO SIMPLES DE RED.PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	Und	1,00
6.2.29	JUNÇÃO PVC BRANCO 40 x 40 mm (2")	Und	6,00
6.2.30	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	Und	6,00
6.2.31	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	Und	5,00
6.2.32	LUVA DE CORRER SÉRIE NORMAL 40mm	Und	1,00
6.2.33	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	32,00
6.2.34	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL 150mm	Und	1,00
6.2.35	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,00
6.2.36	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	16,00
6.2.37	RALO QUADRADO MONTADO 10x53x40mm	Und	6,00
6.2.38	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	Und	12,00
6.2.39	RED.PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	Und	1,00
6.2.40	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	Und	9,00
6.2.41	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	Und	3,00
6.2.42	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	Und	3,00
6.2.43	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	Und	17,00
6.2.44	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	Und	2,00
6.2.45	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")	Und	8,00
6.2.46	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	Und	28,00
6.2.47	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	Und	3,00
6.2.48	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	Und	1,00
6.2.49	ANEL DE CERA PARA VEDAÇÃO	Und	14,00
6.2.50	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100MM	Und	2,00
6.2.51	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	Und	1,00
6.2.52	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	Und	1,00
6.3	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	Und	
6.3.1	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Und	4,00
6.3.2	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	Und	3,00
6.3.3	BANC.DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	m²	4,46
6.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"X30CM	Und	4,00