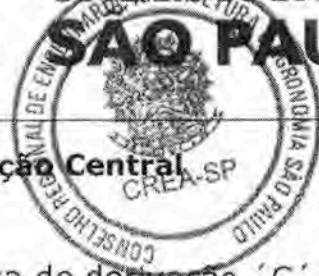


CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE



Administração Central

INTEGRANTE
ACERVO TÉCNICO ESPECIALIZADO
DATA 02/10/10
SÃO PAULO, 02/10/10

ELZA ARRUDA NOVAES
GRES - RECCO ONAL CENTER

- de 3/4' cj 24,00; 4.3.3.12 - Caixa de derivação 'C' para perfilado un 3,00; 4.3.3.13 - Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 630 A/690 V, faixa de ajuste de 400 até 630 A un 1,00; 4.3.3.14 - Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 4' - com acessórios m 41,00; 4.3.3.15 - Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3/4' - com acessórios m 15,00; 4.3.3.16 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios m 10,00; 4.3.3.17 - Estrado de borracha de 100 x 100 x 3 cm, isolante até 68 kV un 6,00; 4.3.3.18 - Extintor manual de gás carbônico - capacidade de 6 kg un 1,00; 4.3.3.19 - Cruzeta metálica de 2400 mm, com mão francesa, para fixação de mufla ou pára-raios cj 4,00; 4.3.3.20 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 120,00; 4.3.3.21 - Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5 A a 50 A un 3,00; 4.3.3.22 - Conector grampo cabo/haste de 3/4' un 4,00; 4.3.3.23 - Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m un 4,00; 4.3.3.24 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W un 5,00; 4.3.3.25 - Isolador em epóxi de 1 kV para barramento un 12,00; 4.3.3.26 - Lâmpada incandescente, base E27 de 100W - 110 ou 220V un 3,00; 4.3.3.27 - Luminária blindada arandela 45° ou 90° para lâmpada incandescente 300W, mista e vapor mercúrio 250W un 3,00; 4.3.3.28 - Luva de couro para proteção de luva isolante par 2,00; 4.3.3.29 - Luva isolante de borracha, acima de 20 até 30 kV par 2,00; 4.3.3.30 - Niple duplo galvanizado de 2' un 10,00; 4.3.3.31 - Pára-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero un 3,00; 4.3.3.32 - Placa de advertência 'Perigo Alta Tensão' em cabine primária nas dimensões 400 x 300 mm, chapa 18 un 5,00; 4.3.3.33 - Caixa porta luvas em madeira, com tampa un 2,00; 4.3.3.34 - Suporte para 1 isolador de baixa tensão un 10,00; 4.3.3.35 - Terminal para vergalhão, diâmetro de 3/8' un 30,00; 4.3.3.36 - Terminal de pressão/compressão para cabo de 120,0 mm² un 6,00; 4.3.3.37 - Terminal de pressão/compressão para cabo de 240,0 mm² un 24,00; 4.3.3.38 - Vara para manobra em cabine até 30 kV un 2,00; 4.3.3.39 - Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8' m 10,00; 4.3.3.40 - Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante) m 18,00; 4.3.3.41 - Bobina mínima do disjuntor (óleo) un 1,00; 4.3.3.42 - Caixa de medição interna tipo 'A1' (100 x 100 x 30) cm, padrão Eletropaulo un 1,00; 4.3.3.43 - Caixa de proteção para transformador de corrente, (100 x 75 x 30 cm), padrão CPFL un 1,00; 4.3.3.44 - Caixa para seccionadora tipo 'T' (90 x 60 x 25) cm, padrão Eletropaulo un 3,00; 4.3.3.45 - Relé supervisão

documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE SAO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenat.org.br/autenticidade



JULHO PRESENTE
 INTEGRANTE DA QUARTILHA
 ACERVO TÉCNICO
 DATA 02/08/10
 SÃO PAULO, 02/08/10
 ELZA ARRUDA NOVAES
 RES. SECC. QM. CENTRAL

monofásico detector de mínima tensão un 2,00; 4.3.3.46 - Suporte metálico para escada padrão Eletropaulo un 2,00; 4.3.3.47 - Suporte fixo para transformadores de potencial un 2,00; 4.3.3.48 - Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou cabo de cobre nu, com base em alumínio un 5,00; 4.3.3.49 - Chave seccionadora tripolar, sob carga, seca, com prolongador, para 400 A-15 kV un 1,00; 4.3.3.50 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios m 9,00; 4.3.3.51 - Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado un 4,00; 4.3.3.52 - Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (cabine) un 3,00; 4.3.3.53 - Isolador pedestal para 15 kV un 3,00; 4.3.3.54 - Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV cj 3,00; 4.3.3.55 - Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV cj 3,00; 4.3.3.56 - Fusível tipo NH 2 de 224 A a 400 A un 3,00; 4.3.3.57 - Fusível tipo NH 3 de 400 A a 630 A un 3,00; 4.3.3.58 - Chave fusível base 'C' para 25 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 6,3 kA, com fusível un 3,00; 4.3.3.59 - Terminal de pressão/compressão para cabo de 50,0 mm² un 12,00; 4.3.3.60 - Terminal de pressão/compressão para cabo de 25,0 mm² un 12,00; 4.3.3.61 - Poste de concreto tubular cônico - 12/600 un 1,00; 4.3.3.62 - Barramento de cobre nu kg 15,20; 4.3.3.63 - Barra de neutro e/ou terra un 5,00; 4.3.3.64 - Tomada universal 2P+T, 15 A - 125/250 V, com placa cj 2,00; 4.3.3.65 - Interruptor com 1 tecla simples e placa cj 2,00; 4.3.3.66 - Solda exotérmica tipo cabo-haste un 4,00; 4.3.3.67 - Solda exotérmica tipo 'RR' cabo-barra un 8,00; 4.3.3.68 - Solda exotérmica tipo 'SS' cabo-cabo un 6,00; 4.3.3.69 - Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine un 1,00; 4.4 - ABRIGO DE LIXO: 4.4.1 - FUNDAÇÃO: 4.4.1.1 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 48,00; 4.4.1.2 - Locação de obra de edificação m² 10,35; 4.4.1.3 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa, para bombeamento em estaca hélice contínua m³ 3,39; 4.4.1.4 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 406,80; 4.4.1.5 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 67,80; 4.4.2 - INFRA ESTRUTURA: 4.4.2.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 18,68; 4.4.2.2 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 16,02; 4.4.2.3 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 56,92; 4.4.2.4 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 932,40; 4.4.2.5 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa m³ 7,22; 4.4.2.6 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 2,29; 4.4.2.7 - Lastro de pedra britada m³ 0,98;

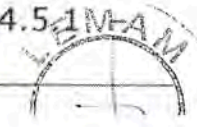


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO E PARTICIPAÇÃO
ARQUIVO TÉCNICO E PATRIMÔNIO DE
DATA PELO CREA-SP 508
vº 500 21/10
SÃO PAULO, 02/10/2021
ELZA ARRUDA NOVAES
GRES - SFCC ONAL CENTRO

Administração Central

- 4.4.2.8 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 8,27;
- 4.4.2.9 - Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista m² 8,27;
- 4.4.2.10 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm - 2,5 MPa m² 5,94;
- 4.4.2.11 - Chapisco m² 18,59;
- 4.4.2.12 - Emboço comum m² 18,59;
- 4.4.2.13 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada m² 18,59;
- 4.4.2.14 - Rejuntamento de azulejo 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm m² 18,59;
- 4.4.2.15 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 14,32;
- 4.4.2.16 - Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água m² 21,92;
- 4.4.2.17 - Tinta 100% acrílica em massa m² 14,32;
- 4.4.2.18 - Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha un 1,00;
- 4.4.2.19 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 6,00;
- 4.4.2.20 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 0,47;
- 4.4.2.21 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 9,33;
- 4.4.2.22 - Placa de sobreamento 55x55cm m² 6,68;
- 4.4.2.23 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 1,50;
- 4.4.2.24 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 1,50;
- 4.4.2.25 - Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm m² 2,08;
- 4.4.2.26 - Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal m² 4,16;
- 4.4.2.27 - Fôrma plana em compensado para estrutura aparente m² 25,58;
- 4.4.2.28 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 231,60;
- 4.4.2.29 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 42,40;
- 4.4.2.30 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 2,12;
- 4.4.2.31 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (serviço auxiliar) m³ 2,12;
- 4.4.2.32 - Cimbramento tubular metálico m³xmês 10,37;
- 4.4.2.33 - Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³ 10,37;
- 4.4.2.34 - Tubo de ferro fundido classe HL, DN= 100mm, inclusive conexões m 4,80;
- 4.4.2.35 - Gradil em aço galvanizado eletrofundido com pintura eletrostática, malha 62 x 132 mm m² 7,30;
- 4.4.2.36 - Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas m² 0,75;
- 4.4.2.37 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 30,71;
- 4.4.2.38 - Esmalte em superfície metálica m² 30,71;
- 4.5 - ABRIGO DE GÁS: 4.5.1

documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO LABELIAO DE : SAO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.pasat.br/hra/identificacao.htm





Administração Central

ACERVEL
DATA

nº 0201/16

SÃO PAULO 02.01.16

ELZA ARRUDA KOVAES
GRES-SPCC DNAL CENTRO

FUNDAÇÃO: 4.5.1.1 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 40,00; 4.5.1.2 - Locação de obra de edificação m² 8,10; 4.5.1.3 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa, para bombeamento em estaca hélice cotinua m³ 2,83; 4.5.1.4 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 339,60; 4.5.1.5 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 56,60; 4.5.2 - INFRA ESTRUTURA: 4.5.2.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 12,40; 4.5.2.2 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 10,63; 4.5.2.3 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 40,30; 4.5.2.4 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 528,00; 4.5.2.5 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa m³ 5,28; 4.5.2.6 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 5,28; 4.5.2.7 - Lastro de pedra britada m³ 0,41; 4.5.2.8 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm - 2,5 MPa m² 7,80; 4.5.2.9 - Chapisco m² 15,60; 4.5.2.10 - Emboço comum m² 15,60; 4.5.2.11 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada m² 13,50; 4.5.2.12 - Rejuntamento de azulejo 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm m² 13,50; 4.5.2.13 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 27,00; 4.5.2.14 - Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água m² 27,00; 4.5.2.15 - Tinta 100% acrílica em massa m² 27,00; 4.5.2.16 - Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha un 1,00; 4.5.2.17 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 3,00; 4.5.2.18 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 0,47; 4.5.2.36 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 8,10; 4.5.2.19 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 0,96; 4.5.2.20 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 0,96; 4.5.2.21 - Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm m² 1,40; 4.5.2.22 - Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal m² 4,16; 4.5.2.23 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 1,54; 4.5.2.24 - Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista m² 1,54; 4.5.2.25 - Fôrma plana em compensado para estrutura aparente m² 4,79; 4.5.2.26 - Armadura em barra de

CENTRO PAULA SOUZA



INTEGRANTE DO DOCUMENTO E PARTE DE SEU ARQUIVO ORIGINAL. A VALIDADE DESTE DOCUMENTO É VALIDADA POR MEIO DO SÍMBOLO DE VERIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE. A VALIDADE DESTE DOCUMENTO É VALIDADA POR MEIO DO SÍMBOLO DE VERIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE. A VALIDADE DESTE DOCUMENTO É VALIDADA POR MEIO DO SÍMBOLO DE VERIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE.

Administração Central

SÃO PAULO, 06 de julho de 2010
ELZA ARRUDA NOVARA
GRES - SECCIONAL CENTRO

ço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 52,80; 4.5.2.27 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 8,80; 4.5.2.28 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 0,35; 4.5.2.29 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (serviço auxiliar) m³ 0,35; 4.5.2.30 - Cimbramento tubular metálico m³xmês 2,73; 4.5.2.31 - Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³ 2,73; 4.5.2.32 - Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida m² 3,42; 4.5.2.33 - Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas m² 0,39; 4.5.2.34 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 7,60; 4.5.2.35 - Esmalte em superfície metálica m² 7,60; 4.6 - POÇO DE RETENÇÃO: 4.6.1 - INFRA ESTRUTURA; 4.6.1.1 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura além de 4,00 m com escavadeira hidráulica m³ 78,53; 4.6.1.2 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador m³ 49,62; 4.6.1.3 - Lastro de pedra britada m³ 0,35; 4.6.1.4 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 7,07; 4.6.1.5 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 61,24; 4.6.1.6 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 1.318,00; 4.6.1.7 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 13,18; 4.6.1.8 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 13,18.

Os serviços foram executados totalmente a contento de forma satisfatória, sem que nenhum ônus ou fator desabone a empresa contratada e seus respectivos profissionais técnicos, e que os mesmos foram supervisionados pelo fiscal da contratante o Sr. Hamilton Pacifico da Silva, engenheiro civil, CREA nº 068.259.918-2, o qual firma o presente atestado.

São Paulo, 06 de julho de 2010

Handwritten signature and stamp of the signatory.

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
PAULA SOUZA - CEETEPS

Nome: Hamilton Pacifico da Silva
Cargo: Diretor de Departamento
Título: Engenheiro Civil
CREA nº: 068.259.918-2

Registro de Registro Civil do 15º Subdistrito de São Paulo - São Paulo - Dr. Maria Cristina do R. Vieira Rua Princesa, 539 - Bom Retiro (11254) Reconhecida, por assinatura, a firma de HAMILTON PACIFICO DA SILVA, Engenheiro Civil, inscrita no CREA nº 068.259.918-2, em 06 de julho de 2010. Uma cópia deste documento foi encaminhada para o CREA-SP, Arquivo Técnico nº 1054AA204243. IF/SP - 2010/07 - 0001/2010 - 0001/2010



Este documento digital foi conferido como original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em quarta-feira, 29 de setembro de 2021 10:06:23 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE DE SAO PAULO - SP/SP nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente

EM BRANCO



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: **SZC-21314**

Folha(s) nº: 1 de 1

Referência à(s) ART(s) 92221220070995265, 92221220101621305, 92221220101621324 e 92221220101689250.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com a Resolução nº 1025/09 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional MARCELLO ORTIZ GREGORIO

Título(s) Engenheiro de Segurança do Trabalho e Engenheiro Civil

CREASP Nº 5080400373

Atribuições do artigo 04, da Resolução 359, de 31 de julho de 1991, do CONFEA; do artigo 07, de Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Atividade(s) Técnico(s) Realizada(s) Responsável técnico por Execução de Obra na área da Engenharia Civil - Execução das obras de construção da Escola Técnica Estadual (ETEC) Santo Amaro em estrutura de concreto pré moldado, localizada na Rua Mário Lopes Leão, s/n.º - Santo Amaro - São Paulo - SP.

Quantificação Especificadas conforme Atestado anexo, limitadas às atribuições acima.

Local de obra/Serviço Rua Mario Lopes Leão, s/n.º - Santo Amaro

Cidade São Paulo **Estado** SP

Valor Contratual: R\$ 6.123.483,90 (dezembro/2007); Aditivo: R\$ 1.511.632,66 (outubro/2008)

Período 27/12/2007 a 15/12/2008

Contratante Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - CEETEPS.

Contratada Lemam Construções e Comércio Ltda.

CREASP Nº 0684641

O profissional declarou que houve a participação de outro(s) profissional(is)**

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

São Paulo

terça-feira, 3 de agosto de 2010

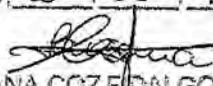
Tarciso dos Reis

Téc. Bernardo Santos de Souza
CREASP nº 0641937212



documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THIAGO ALVES GONÇALVES, em quarta-feira, 7 de julho de 2021 15:36:42 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 SEXTO TABELIAO DE SAO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente

SÃO PAULO, 03 108 110

ATESTADO

 TATIANA COZ FIDALGO
 AGENTE ADMINISTRATIVO
 UGI CENTRO - CREA-SP

Atesto para os devidos fins que a empresa Lemam Construções e Comércio Ltda, sediada à Rua Conselheiro Carrão, 162 - 6º andar - Bela Vista - São Paulo - SP, CNPJ 04.002.395/0001-12, tendo como responsáveis técnicos o Engenheiro Civil Marcello Ortiz Gregório - CREA 5060400373 e Engenheiro Eletricista Nelson Ulysses Rios Schmidt - CREA 0601944059, realizou a contento a execução das obras de construção da Escola Técnica Estadual (ETEC) Santo Amaro, em estrutura de concreto pré-moldado, localizada na Rua Mario Lopes Leão, s/nº - Santo Amaro - São Paulo - SP, compreendendo todos os serviços abaixo relacionados, no período de 21/12/2007 a 15/12/2008, através do Contrato 502/2007, Processo Administrativo 3141/2007, com valor total de R\$ 7.635.116,56 e área total construída de 6.585,40 m2.

Os serviços executados foram os seguintes:

- 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES - 1.1 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA: 1.1.1 - Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem m² 150,00; 1.1.2 - Desmobilização de construção provisória m² 150,00; 1.1.3 - Container alojamento - mínimo 9,20 m² unxmês 15,00; 1.1.4 - Container sanitário - mínimo 2 duchas, 2 bacias, 1 lavatório e 1 mictório unxmês 15,00; 1.1.5 - Container depósito - mínimo 9,20 m² unxmês 15,00; 1.1.6 - Container escritório com 1 sanitário - mínimo 9,20 m² unxmês 15,00; 1.1.7 - Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada m² 300,00; 1.1.8 - Tapume fixo para fechamento frontal com portão m² 171,00; 1.1.9 - Tapume fixo para fechamento de áreas lateral m² 638,00; 1.1.10 - Placa de identificação para obra m² 38,10; 1.1.11 - Locação de obra de edificação m² 5.185,25; 1.2 SERVIÇOS TECNICOS ESPECIALIZADOS: 1.2.1 - Projeto executivo em formato A0 un 15,00; 1.2.2 - Instalação e transporte de equipamento topográfico tx 2,00; 1.2.3 - Levantamento planialtimétrico e cadastral de área urbana e suburbana até 10.000 m² (mínimo 3.000 m²) m² 5.185,25; 1.2.4 - Instalação e transporte de equipamento de sondagem tx 1,00; 1.2.5 - Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) m 80,00; 2 - ÁREA EXTERNA - 2.1 MOVIMENTO DE TERRA - 2.1.1 - Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o

GOVERNO DO ESTADO DE
SÃO PAULO

CENTRO PAULA SOUZA

Administração Central

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
N.º SZC - 21314
SÃO PAULO, 03/08/10

TERRA - 2.1.1 - Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km m² 5.185,25; 2.1.2 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 21.536,66; 2.1.3 - Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 21.536,66; 2.1.4 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 21.536,66; 2.1.5 - Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 3.620,14; 2.1.6 - Transporte de solo de 1ª. E 2ª. categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km m³xkm 430.733,20; 2.2 - GRADIS/PORTÕES - 2.2.1 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m m³ 85,62; 2.2.2 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador m³ 75,47; 2.2.3 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 97,28; 2.2.4 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 1.019,20; 2.2.5 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa m³ 10,19; 2.2.6 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 10,19; 2.2.7 - Lastro de pedra britada m³ 2,88; 2.2.8 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa m 102,40; 2.2.9 - Alvenaria de elevação em bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm - 4,5 MPa m² 36,94; 2.2.10 - Chapisco m² 152,00; 2.2.11 - Emboço comum m² 152,00; 2.2.12 - Gradil em aço galvanizado eletrofundido com pintura eletrostática, malha 62 x 132 mm m² 140,77; 2.2.13 - Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo m² 10,00; 2.2.14 - Calação em massa m² 152,00; 2.2.15 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 369,54; 2.2.16 - Esmalte em superfície metálica m² 369,54; 2.3 - PISOS E CALÇADAS - 2.3.1 - PISOS EXTERNOS: 2.3.1.1 - Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km m² 2.190,00; 2.3.1.2 - Base de bica corrida m³ 26,56; 2.3.1.3 - Lastro de pedra britada m³ 161,42; 2.3.1.4 - Pavimentação em lajota de concreto de 35 MPa, espessura 10cm, com rejunte em areia m² 2.190,00; 2.3.1.5 - Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões m³ 56,56; 2.3.1.6 - Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa m 212,48; 2.3.1.7 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa m 31,52; 2.3.1.8 - Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa m³ 20,40; 2.3.1.9 - Rampas para portadores de deficiência física seguindo as normas de acessibilidade m² 48,00; 2.4 - MUROS/FECHAMENTOS: 2.4.1 - Escavação

TATIANA COFFINALCO
AGENTE ADMINISTRATIVO
CGO - CENTRO, CREA-SP

documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THIAGO ALVES GONÇALVES, em quarta-feira, 7 de julho de 2021 15:36:42 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE SAO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cred.com.br

Administração Central

mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m m³ 270,399;
 2.4.2 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com
 compactador m³ 242,46; 2.4.3 - Armadura em barra de aço CA-50 (A
 ou B) fyk = 500 MPa kg 1.805,00; 2.4.4 - Concreto usinado, fck =
 20,0 MPa m³ 52,76; 2.4.5 - Lançamento e adensamento de concreto
 ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 52,76; 2.4.6 - Lastro de
 pedra britada m³ 8,49; 2.4.7 - Broca em concreto armado
 diâmetro de 20 cm - completa m 420,00; 2.4.8 - Alvenaria de
 elevação em bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm -
 4,5 MPa m² 552,35; 2.4.9 - Verniz acrílico a base de solvente m²
 1.314,70; 2.4.10 - Transporte de solo de 1ª. E 2ª. categoria por
 caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³
 148,21; 2.4.11 - Espalhamento de solo em bota-fora com
 compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 148,21; 2.4.12 -
 Fôrma em madeira comum para fundação m² 311,00; 2.4.13 -
 Chapisco m² 2.222,60; 2.5 - TALUDE E AJARDINAMENTO: 2.5.1 -
 Terra vegetal orgânica comum m³ 438,69; 2.5.2 - Limpeza e
 regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros) m²
 8.773,83; 2.5.3 - Plantio de grama batatais em placas (praças e
 áreas abertas) m² 8.773,83; 2.5.4 - Forração com clorofito, mínimo
 de 20 mudas / m² - h= 0,15 m m² 1.316,07; 2.5.5 - Árvore
 ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m un 24,00; 2.6 -
 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 2.6.1 - ÁGUAS PLUVIAIS: 2.6.1.1 -
 Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive
 conexões m 62,00; 2.6.1.2 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas,
 DN = 150mm, inclusive conexões m 290,00; 2.6.1.3 - Registro de
 gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 3" un 3,00 - 2.6.1.4
 - Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3" un 2,00; 2.6.1.5 -
 Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q
 = 2 a 16 m³/h, Hman = 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv un 2,00;
 2.6.1.6 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até
 2,00 m m³ 511,42; 2.6.1.7 - Reaterro compactado mecanizado de
 vala ou cava com compactador m³ 385,94; 2.6.1.8 - Transporte de
 solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao
 15º km até o 20º km m³ 163,12; 2.6.1.9 - Tubo PVC rígido, junta
 elástica, tipo Vinilfort, DN= 250 mm, inclusive conexões m 163,12;
 2.6.1.10 - Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 200
 mm, inclusive conexões m 32,05; 2.6.1.11 - Lançamento,
 espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou
 enchimento (serviço auxiliar) m³ 32,05; 2.6.1.12 - Concreto não
 estrutural executado no local mínimo 150 kg cim/m² m³ 60,69;
 2.6.1.13 - Lastro de areia m³ 60,69; 2.6.1.14 - Lastro de pedra

GOVERNO DO ESTADO DE
CENTRO PAULA SOUZA - SÃO PAULO

Administração Central

PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
DE UMA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
N.º SZC - 21314
SÃO PAULO, 03/08/10

britada m³ 163,80; 2.6.1.15 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 162,50; 2.6.2 DRENAGEM: CAIXAS/CANALETAS: 2.6.2.1 - Areia grossa, mantas e filtros m³ 10,00; 2.6.2.2 - Boca de lobo dupla tipo PMSP, com tampa de concreto un 2,00; 2.6.2.3 - Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m un 4,00; 2.6.2.4 - Caneleta a céu aberto em concreto 1,00x0,70m m 250,00; 2.6.3 - CAIXA DE INSPEÇÃO: 2.6.3.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 37,88; 2.6.3.2 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 26,93; 2.6.3.3 - Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg m³ 26,93 -2.6.3.4 - Fôrma plana em compensado para estrutura convencional m² 13,74; 2.6.3.5 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 206,25; 2.6.3.6 - Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa m³ 1,38; 2.6.3.7 - Concreto não estrutural executado no local mínimo 150 kg cim/m³ m³ 0,69; 2.6.3.8 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 0,69; 2.6.3.9 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar) m³ 1,38; 2.6.3.10 - Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum m² 94,25; 2.6.3.11 - Chapisco m² 74,34; 2.6.3.12 -Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo m³ 74,34; 2.6.3.13 - Bomba de águas pluviais Q=14m³/h Hm = 8mca Mod. INI 550T ou Equivalente un 3,00; 2.6.3.14 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 33,44; 2.6.3.15 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 33,44; 2.6.3.16 - Lastro de pedra britada m³ 6,89; 2.6.4 - REDE: ALIMENTAÇÃO ÁGUA FRIA: 2.6.4.1 - Entrada completa de água, diâmetro 1 1/2', com abrigo un 1,00; 2.6.4.2 - Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 50 mm (2') cj 1,00; 2.6.4.3 - Tubo de PVC rígido, DN = 25mm, (3/4'), inclusive conexões m 296,00; 2.6.4.4 - Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1'), inclusive conexões m 124,00; 2.6.4.5 - Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4'), inclusive conexões m 28,00; 2.6.4.6 - Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2'), inclusive conexões m 22,00; 2.6.4.7 - Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2'), inclusive conexões m 46,44; 2.6.4.8 - Tubo de PVC rígido, DN= 75mm, (2 1/2'), inclusive conexões m 188,10; 2.6.4.9 - Tubo de PVC rígido, DN= 85mm, (3'), inclusive conexões m 143,55; 2.6.4.10 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 1,00; 2.6.4.11 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4' un 1,00; 2.6.4.12 - Registro de gaveta em

Administração Central

DESEMPENHO E PARTE
 DEBENTE DA CERTIDÃO DE
 ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
 DATA PELO CREA-SP SOB
 N.º SZC - 21314
 SÃO PAULO, 03 / 08 / 10

latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' un 1,00; 2.6.4.13 -
 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2' un
 2,00; 2.6.4.14 - Registro de gaveta em latão fundido sem
 acabamento, DN= 2 1/2' un 2,00; 2.6.4.15 - Escavação manual em
 solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 293,47;
 2.6.4.16 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem
 controle (serviço auxiliar) m³ 220,11; 2.6.4.17 - Transporte de solo
 de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º
 km até o 20º km m³ 84,97; 2.6.4.18 - Reaterro compactado
 mecanizado de vala ou cava com compactador m³ 84,97; 2.6.5 -
 REDE: ESGOTO: 2.6.5.1 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de
 borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 24,75; 2.6.5.2 - Tubo de
 PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m
 4,95; 2.6.5.3 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 150mm,
 inclusive conexões m 272,25; 2.6.5.4 - Escavação manual em solo de
 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 303,02; 2.6.5.5 -
 Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador
 m³ 223,56; 2.6.5.6 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por
 caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³
 103,30; 2.6.5.7 - Espalhamento de solo em bota-fora com
 compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 103,30; 2.6.5.8 -
 Lastro de pedra britada m³ 13,44; 2.6.5.9 - Lastro de areia m³
 13,44; 2.6.5.10 - Concreto não estrutural executado no local mínimo
 150 kg cim/m² m³ 40,80; 2.6.5.11 - Lançamento, espalhamento e
 adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
 (serviço auxiliar) m³ 40,80; 2.6.6 - CAIXA DE PASSAGEM: 2.6.6.1 -
 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até
 1,50 m m³ 74,73; 2.6.6.2 - Reaterro manual apiloado sem controle
 de compactação m³ 54,44; 2.6.6.3 - Aterro manual apiloado de área
 interna com maço de 30 kg m³ 44,28; 2.6.6.4 - Fôrma plana em
 compensado para estrutura convencional m² 30,14; 2.6.6.5 -
 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 451,50;
 2.6.6.6 - Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa m³ 3,02;
 2.6.6.7 - Concreto não estrutural executado no local mínimo 150 kg
 cim/m³ m³ 1,50; 2.6.6.8 - Lançamento, espalhamento e
 adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
 (serviço auxiliar) m³ 1,50; 2.6.6.9 - Lançamento e adensamento de
 concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar) m³ 3,02; 2.6.6.10
 - Alvenaria de elevação de ½ tijolo maciço comum m² 206,64;
 2.6.6.11 - Chapisco m² 162,98; 2.6.6.12 - Impermeabilização em
 argamassa impermeável com aditivo hidrófugo m³ 4,00; 2.6.7 -
 INCÊNDIO: 2.6.7.1 - REGISTRO DE RECALQUE: 2.6.7.1.1 -

GOVERNO DO ESTADO DE
CENTRO PAULA SOUZA SÃO PAULO

Administração Central

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
DO CERTIFICADO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
N.º SZC - 21314
SÃO PAULO, 03 / 08 / 10

Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 0,95; 2.6.7.1.2 - Reaterro manual aplicado sem controle de compactação m³ 0,50; 2.6.7.1.3 - Fôrma plana em compensado para estrutura convencional m² 0,65; 2.6.7.1.4 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 1,00; 2.6.7.1.5 - Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa m³ 0,07; 2.6.7.1.6 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 0,07; 2.6.7.1.7 - Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum m² 1,60; 2.6.7.1.8 - Chapisco m² 1,35; 2.6.7.1.9 - Cantoneira em ferro kg 10,40; 2.6.7.1.10 - Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo m³ 0,05; 2.6.7.1.11 - Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2' un 2,00; 2.6.7.1.12 - Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2' un 1,00; 2.6.7.1.13 - Tampão de ferro fundido de 400 x 600 mm, padrão Corpo de Bombeiros un 1,00; 2.6.7.1.14 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões m 168,00; 2.7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 2.7.1 - ENTRADA/CABINE/ENTRADA DE ENERGIA: 2.7.1.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 4' - com acessórios m 12,00; 2.7.1.2 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 100mm m 9,00; 2.7.1.3 - Mufla unipolar, classe 15kv #50mm², uso externo un 3,00; 2.7.1.4 - Mufla unipolar, classe 15kv #50mm², uso interno un 3,00; 2.7.1.5 - Cabo de cobre de 35,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 27,00; 2.7.1.6 - Cabo de cobre de 50,0 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação em PVC 70°C m 122,00; 2.7.2 - SUBESTAÇÃO PRIMÁRIA: 2.7.2.1 - Base de concreto armada conforme projeto estrutural, cabine de transformação blindada conforme projeto elétrico e fechamento com grade metálica cj 1,00; 2.7.3 - ILUMINAÇÃO EXTERNA: 2.7.3.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 470,25; 2.7.3.2 - Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 165,00; 2.7.3.3 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 990,00; 2.7.3.4 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 1.155,00; 2.7.3.5 - Projetor de alumínio a prova de tempo, com refletor assimétrico de alto rendimento e visor em vidro temperado transparente para 01 lâmpada vapor de sódio de 400W. cj 2,00; 2.7.3.6 - Fotocélula para iluminação externa, instalada no topo do poste. cj 2,00; 2.7.3.7 - Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande un 18,00; 2.7.4 - ALIMENTADORES: 2.7.4.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios m 147,00; 2.7.4.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com

Este documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THIAGO ALVES GONÇALVES, em quarta-feira, 7 de julho de 2021 15:36:42 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE SÃO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenard.com.br/autenticidade. O presente

acessórios m 39,00; 2.7.4.3 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 1 1/4" m 138,00; 2.7.4.4 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 1 1/2" m 27,00; 2.7.4.5 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 2" m 300,00; 2.7.4.6 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 3" m 42,00; 2.7.4.7 - Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 511,50; 2.7.4.8 - Cabo de cobre de 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 486,75; 2.7.4.9 - Cabo de cobre de 25,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 330,00; 2.7.4.10 - Cabo de cobre de 35,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 586,50; 2.7.4.11 - Cabo de cobre de 50,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 627,00; 2.7.4.12 - Cabo de cobre de 70,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 693,00; 2.7.4.13 - Cabo de cobre de 95,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 384,00; 2.7.5 - CAIXA DE PASSAGEM: 2.7.5.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 17,12; 2.7.5.2 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 15,77; 2.7.5.3 - Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg m³ 15,77; 2.7.5.4 - Fôrma plana em compensado para estrutura convencional m² 16,88; 2.7.5.5 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 169,50; 2.7.5.6 - Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa m³ 1,70; 2.7.5.7 - Concreto não estrutural executado no local mínimo 150 kg cim/m³ m³ 0,84; 2.7.5.8 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 0,84; 2.7.5.9 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar) m³ 1,70; 2.7.5.10 - Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum m² 36,45; 2.7.5.11 - Chapisco m² 24,30; 2.7.5.12 - Pedra britada números médios, mantas e filtros m³ 0,68; 2.7.6 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/PARA-RAIOS: 2.7.6.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m m³ 67,50; 2.7.6.2 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 67,50; 2.7.6.3 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios m 270,00; 2.7.6.4 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35,0 mm² m 2.100,00; 2.7.6.5 - Captor tipo Franklin, h= 300mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado un 2,00; 2.7.6.6 - Captor tipo terminal aéreo, h= 600mm, diâmetro de 3/8' galvanizado a fogo un 141,00; 2.7.6.7 - Isolador galvanizado uso geral, reforçado para fixação a 90° un 59,00; 2.7.6.8 - Isolador galvanizado uso geral, simples com chapa de encosto un 147,00; 2.7.6.9 - Isolador galvanizado uso geral, reforçado com chapa de encosto un 264,00; 2.7.6.10 - Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2',

GOVERNO DO ESTADO DE
CENTRO PAULA SOUZA **SÃO PAULO**

Administração Central



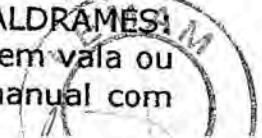
APRESENTO DOCUMENTO E PARTE
DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
N.º SZC - 21314
SÃO PAULO, 03 / 08 / 10

[Handwritten Signature]
Bragadeara de
AGENTE ADMINISTRATIVO
TGI CENTRO - CREA-SP

- reforçado com 2 descidas un 3,00; 2.7.6.11 - Braçadeira de
- contraventagem para mastro de diâmetro 2' un 2,00; 2.7.6.12 -
- Base para mastro de diâmetro 2' un 2,00; 2.7.6.13 -
- Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2' un 2,00;
- 2.7.6.14 - Mastro simples galvanizado de diâmetro 2' - altura de 3 a
- 6 m m 1,00; 2.7.6.15 - Caixa de inspeção suspensa un 42,00;
- 2.7.6.16 - Conector de emenda em latão para cabo de até 50mm²
- com 4 parafusos un 50,00; 2.7.6.17 - Conector olhal cabo/haste de
- 3/4' un 99,00; 2.7.6.18 - Esticador para cabo de cobre, latão un
- 108,00; 2.7.6.19 - Haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m un 99,00;
- 2.7.6.20 - Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto,
- diâmetro 2' un 816,00; 2.7.6.21 - Tampa para caixa de inspeção
- cilíndrica, aço galvanizado un 59,00; 2.7.6.22 - Caixa de inspeção do
- terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h= 400mm un
- 59,00; 2.7.6.23 - Solda exotérmica tipo 'X' un 30,00; 2.7.6.24 -
- Solda exotérmica tipo cabo-superfície un 56,00; 2.7.6.25 - Solda
- exotérmica tipo cabo-haste un 93,00; 2.7.6.26 - Solda exotérmica
- tipo 'T' un 99,00; 2.7.8 - LOGISTICA: RÊDE EXTERNA: 2.7.8.1 -
- Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 1.1/4" m 120,00; 2.7.9 - ALARME:
- RÊDE EXTERNA: 2.7.9.1 - Tubo corrugado tipo Kanaflex Ø 1.1/4" m
- 54,00; 2.7.10 - RÊDE DE TELEFONIA ENTRADA E EXTERNO: 2.7.10.1
- Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 22,50;
- 2.7.10.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios
- m 9,00; 2.7.10.3 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 3' - com
- acessórios m 22,50; 2.7.10.4 - Tubo Corrugado tipo Kanaflex Ø
- 111/4" m 22,50; 2.7.10.5 - Tubo Corrugado tipo Kanaflex Ø 2" m
- 84,00; 2.7.10.6 - Quadro Telesp / Telebrás de embutir (IP40, chapa
- Nº 16 msg) de 800 x 800 x 120 mm un 3,00; 3 - EDIFÍCIOS
- PRINCIPAIS: 3.1 - BLOCO ADMINISTRATIVO/PEDAGÓGICO: 3.1.1 -
- INFRA-ESTRUTURA: 3.1.1.1 - Taxa de mobilização para estaca tipo
- hélice contínua em solo (serviço auxiliar) tx 1,00; 3.1.1.2 - Estaca
- tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 350,00; 3.1.1.3 -
- Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo m 45,00;
- 3.1.1.4 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo m
- 675,00; 3.1.1.5 - Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm -
- completa m 28,00; 3.1.1.6 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa, para
- bombeamento em estaca hélice cotínua m³ 156,78 - 3.1.1.7 -
- Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg
- 4.647,00; 3.1.1.8 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk =
- 600 MPa kg 18,66; 3.1.2 - FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES:
- 3.1.2.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou
- cava além de 1,50 m m³ 2.024,56; 3.1.2.2 - Reaterro manual com

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THIAGO ALVES GONÇALVES, em quarta-feira, 7 de julho de 2021 15:36:42 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE SAO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico: www.ccmad.sp.br/autenticidade

Administração Central

adição de 2% de cimento m³ 1.689,98; 3.1.2.3 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 434,95; 3.1.2.4 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 803,15; 3.1.2.5 - Lastro e/ou fundação em rachão, manual m³ 15,09; 3.1.2.6 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 924,39; 3.1.2.7 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 28.426,96; 3.1.2.8 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 11.460,00; 3.1.2.9 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 203,06; 3.1.2.10 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 203,06; 3.1.2.11 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 203,06; 3.1.2.12 - Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm m² 118,35; 3.1.2.13 - Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo m³ 31,84; 3.1.2.14 - Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal m² 460,55; 3.1.3 - ESTRUTURA: 3.1.3.1 - ESTRUTURA CONVENCIONAL - 3.1.3.1.1 - Fôrma plana em compensado para estrutura aparente m² 2.893,42; 3.1.3.1.2 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 63.037,11; 3.1.3.1.3 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 4.322,00; 3.1.3.1.4 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 450,26; 3.1.3.1.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (serviço auxiliar) m³ 825,89; 3.1.3.1.6 - Cimbramento tubular metálico m³xmês 11.275,77; 3.1.3.1.7 - Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³ 11.275,77; 3.1.3.1.8 - Armadura em tela soldada de aço kg 279,24; 3.1.3.2 - CONCRETO PRÉ-MOLDADO: 3.1.3.2.1 - Fornecimento e Montagem de estrutura pré-moldado em concreto armado conforme projetos para pilares e vigas. m³ 441,55; 3.1.3.2.2 - Placa, em concreto armado, pré-moldada no local, fechamento externo m³ 171,68; 3.1.3.2.3 - Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno m 46,82; 3.1.3.3 - LAJE PRÉ-MOLDADA: 3.1.3.3.1 - Fornecimento e Montagem de laje pré-moldado tipo PI m³ 446,34; 3.1.3.3.2 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 382,35; 3.1.4 - ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS: 3.1.4.1 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm - 2,5 MPa m² 1.223,48; 3.1.4.2 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm - 2,5 MPa m² 1.115,45; 3.1.4.3 - Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 25,47;

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO

Administração Central

DE REGISTRO, DOCUMENTO E PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB

N.º SZC - 21314

SÃO PAULO, 03/08/10

3.1.4.4 - Elemento vazado em concreto, tipo 19 - $6,39 \times 39 \times 8 \text{ cm}$ - Neorex ou Equivalente m^2 186,66; 3.1.4.5 - Elemento vazado em concreto, tipo 97 $10 \times 10 \times 10 \text{ cm}$ - Neorex ou Equivalente m^2 15,88; 3.1.4.6 - Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm m^2 186,57; 3.1.4.7 - Fechamento e divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura total de 10 cm, miolo em lâ rocha m^2 277,53; 3.1.4.8 - Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com 3,5 cm m^2 34,18; 3.1.5 - COBERTURA: 3.1.5.1 - Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura kg 25.644,67; 3.1.5.2 - Telha Metálica Trapezoidal em aço pré-pintada Perfilor LR-40 esp. 65mm. m^2 1.508,51; 3.1.5.3 - Telha Metálica Trapezoidal em aço pré-pintada Perfilor LR-17 esp. 80mm. com Fechamento duplo com tratamento acústico - Ginásio m^2 864,16; 3.1.5.4 - Cumeeira para telha metálica tipo trapezoidal m^2 90,30; 3.1.5.5 - Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar de 6 mm m^2 303,04; 3.1.5.6 - Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m m 425,80; 3.1.6 - REVESTIMENTO: TETO E PAREDE: 3.1.6.1 - REVESTIMENTO: PAREDES INTERNAS: 3.1.6.1.1 - Chapisco m^2 3.294,57; 3.1.6.1.2 - Emboço comum m^2 3.294,57; 3.1.6.1.3 - Reboco m^2 3.018,05; 3.1.6.1.4 - Emboço desempenado para revestimento cerâmico m^2 2.389,02; 3.1.6.1.5 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista m^2 558,52; 3.1.6.1.6 - Rejuntamento de azulejo 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm m^2 558,52; 3.1.6.1.7 - Revestimento em laminado melaminico m^2 24,15; 3.1.6.1.8 - Revestimento em granito com 3 cm de espessura, assente com massa m^2 16,65; 3.1.6.2 - REVESTIMENTO: PAREDES EXTERNAS: 3.1.6.2.1 - Chapisco m^2 650,32; 3.1.6.2.2 - Emboço comum m^2 650,32; 3.1.7 - REVESTIMENTO: PISOS / RODAPÉS / SOLEIRAS: 3.1.7.1 - Lastro de pedra britada m^3 218,70; 3.1.7.2 - Lastro de concreto impermeabilizado m^3 218,70; 3.1.7.3 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m^2 3.492,68; 3.1.7.4 - Piso em alta resistência moldado no local 8 mm m^2 3.279,43; 3.1.7.5 - Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista m^2 2.988,00; 3.1.7.6 - Peitoril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura até 20 cm m 421,38; 3.1.7.7 - Peitoril em concreto simples m 270,42; 3.1.7.8 - Degrau em alta resistência 8 mm m 204,00; 3.1.7.9 - Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de cimento e



Administração Central

COMPLEMENTO E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº SZC - 21344. SÃO PAULO, 031/08/10

areia m 408,53; 3.1.7.10 - Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas a lavagem frequente, assentado com argamassa colante m 1.488,17; 3.1.7.11 - Fita antiderrapante com largura de 5 cm m 233,60; 3.1.7.12 - Junta plástica de 3/4' x 1/8' - somente material m 3.450,00; 3.1.7.13 - Piso intertravado área de convívio m² 693,60; 3.1.7.14 - Piso em placas tipo podotátil 25x25cm m² 2,45; 3.1.7.15 - Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm m² 2.988,00; 3.1.7.16 - Rejuntamento de rodapé cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm m 1.488,16; 3.1.7.17 - Revestimento em borracha sintética preta de 8,5 mm - argamassado m² 147,80; 3.1.7.18 - Rodapé em borracha sintética preta, até 7 cm - colado m 36,00; 3.1.8 - FORRO: 3.1.8.1 - Forro em placa de gesso liso fixo m² 974,20; 3.1.8.2 - Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo m² 1.288,80; 3.1.9 - ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.1.9.1 - Porta lisa com batente madeira - 62 x 210 cm un 1,00; 3.1.9.2 - Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm un 52,00; 3.1.9.3 - Porta lisa com batente metálico - 62 x 160 cm un 35,00; 3.1.9.4 - Porta lisa com batente madeira - 72 x 210 cm un 1,00; 3.1.9.5 - Porta lisa com batente madeira - 179 x 210 cm un 1,00; 3.1.9.6 - Porta lisa com batente madeira - 291 x 210 cm un 1,00; 3.1.9.7 - Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente metálico m² 24,58; 3.1.9.8 - Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural 10 x 2,5 cm m 496,25; 3.1.9.9 - Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 5,00 x 1,20 m un 25,00; 3.1.9.10 - Batente de madeira para porta m 283,88; 3.1.9.11 - Folha de porta em madeira para receber vidro, sob medida m² 41,33; 3.1.9.12 - Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida m² 5,35; 3.1.10 - ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.1.10.1 - Caixilho em ferro basculante sob medida m² 589,65; 3.1.10.2 - Caixilho em ferro maximar sob medida m² 189,95; 3.1.10.3 - Caixilho em ferro de correr sob medida m² 7,30; 3.1.10.4 - Caixilho em ferro com ventilação permanente sob medida m² 126,47; 3.1.10.5 - Caixilho tipo veneziana industrial com montantes e aletas em aço galvanizado m² 79,90; 3.1.10.6 - Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida m² 15,44; 3.1.10.7 - Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2 1/2' m 138,28; 3.1.10.8 - GUARDA - CORPO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø80MM ESP=2,25MM E C/ QUADRO EM GRADE DE AÇO H=1,10M m 247,73; 3.1.10.9 -

GOVERNO DO ESTADO DE
CENTRO PAULA SOUZA **SÃO PAULO**

Administração Central

DOCUMENTO E PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA

DATA PELO CREA-SP SOB

N.º SZC - 21314

SÃO PAULO, 03/08/10

Escada marinheiro com guarda-corpo (degrau em $1,00$ m) un 2,00;
 3.1.10.10 - Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade
 reduzida, em tubo de aço inoxidável de $1\ 1/2' \times 500$ mm un 16,00;
 3.1.10.11 - Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade
 reduzida, em tubo de aço inoxidável de $1\ 1/2' \times 800$ mm un 16,00;
 3.1.10.12 - Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade
 reduzida, em tubo de aço inoxidável de $1\ 1/2' \times 900$ mm un 8,00;
 3.1.10.13 - Tela de proteção em malha ondulada de $1'$, fio 10
 (BWG), com requadro m^2 875,60; 3.1.10.14 - PCF1 - Porta Corta
 Fogo com 01 folha, para receber pintura - ($0,90 \times 2,10$)m un 6,00;
 3.1.10.15 - Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado,
 completa m^2 9,87; 3.1.10.16 - Tela galvanizada revestida em
 poliamida, malha de 10 mm - Cabine Primária m^2 64,00; 3.1.10.17 -
 Estrutura em ferro tipo cantoneira para sustentação do painel em
 policarbonato alveolar Kg 1.112,20; 3.1.10.18 - Gradil Removível
 casa de Máquina do anfiteatro - $3,10 \times 2,10$ m m^2 6,51; 3.1.10.19 -
 Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem
 pintura Kg 27.054,51; 3.1.10.20 - Caixilho em ferro fixo sob medida
 m^2 395,32; 3.1.10.21 - Porta corta-fogo classe P.90 de 90×210 cm,
 completa, com maçaneta tipo alavanca un 6,00; 3.1.10.22 -
 Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida m^2 11,82;
 3.1.10.23 - Batente em chapa dobrada para portas m 294,29;
 3.1.10.24 - Barra de proteção de sifão, para pessoas com mobilidade
 reduzida, em tubo de alumínio de $1\ 1/2'$, acabamento com pintura
 epóxi un 8,00; 3.1.11 - FERRAGENS: 3.1.11.1 - Ferragem completa
 com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha cj 59,00;
 3.1.11.2 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para
 porta interna com 1 folha cj 48,00; 3.1.11.3 - Ferragem completa
 para porta de box de WC tipo livre/ocupado cj 35,00; 3.1.11.4 -
 Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha un 16,00;
 3.1.11.5 - Barra antipânico de sobrepor para porta de 2 folhas un
 12,00; 3.1.12 - VIDROS: 3.1.12.1 - Vidro liso transparente de 4 mm
 m^2 275,85; 3.1.12.2 - Vidro liso laminado incolor de 8 mm m^2
 479,05; 3.1.12.3 - Vidro liso laminado de segurança incolor de 43
 mm, a prova de balas m^2 8,22; 3.1.12.4 - Vidro temperado cinza ou
 bronze 10 mm m^2 72,79; 3.1.12.5 - Vidro fantasia de $3/4$ mm m^2
 34,49; 3.1.12.6 - Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio
 m^2 48,73; 3.1.13 - IMPERMEABILIZAÇÕES: 3.1.13.1 -
 IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR: 3.1.13.1 - Argamassa
 de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m^3 0,61; 3.1.13.2 -
 Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica
 com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m^2 12,24; 3.1.13.2 -



Administração Central

PROFES EN EL DOCUMENTO E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º SZC - 21319. SÃO PAULO, 03/08/10

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS: 3.1.13.2.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 288,17; 3.1.13.2.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 1.763,36; 3.1.13.3 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS: 3.1.13.3.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 13,07; 3.1.13.3.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 261,48; 3.1.13.4 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA: 3.1.13.4.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 2,89; 3.1.13.4.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 57,89; 3.1.13.4.3 - Argamassa de proteção tipo hidrorrepelentes da Vedacit ou Equivalente m² 57,89; 3.1.14 - PINTURA: 3.1.14.1 - PINTURA EM PEÇAS METÁLICAS: 3.1.14.1.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 4.211,86; 3.1.14.1.2 - Esmalte em superfície metálica m² 4.211,86; 3.1.14.1.3 - Esmalte alquídico em estruturas metálicas kg 23.688,00; 3.1.14.2 - PINTURA EM PEÇAS DE MADEIRA: 3.1.14.2.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em madeira m² 392,38; 3.1.14.2.2 - Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira m² 392,38; 3.1.14.2.3 - Esmalte em superfície de madeira m² 392,38; 3.1.14.3 - PINTURA EM TETOS E FORROS: 3.1.14.3.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 1.327,64; 3.1.14.3.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 1.327,64; 3.1.14.3.3 - Látex acrílico antimoho, em massa m² 1.327,64; 3.1.14.3.4 - Verniz acrílico a base de solvente m² 5.562,40; 3.1.14.4 - PINTURA EM PAREDES INTERNAS: 3.1.14.4.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 2.736,05; 3.1.14.4.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 2.736,05; 3.1.14.4.3 - Tinta acrílica fosca m² 2.736,05; 3.1.14.4.4 - Verniz acrílico a base de solvente m² 4.451,19; 3.1.14.4.5 - Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano m² 10,25; 3.1.14.5 - PINTURA EM PAREDES EXTERNAS: 3.1.14.3.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 650,32; 3.1.14.3.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 650,32; 3.1.14.3.3 - Tinta acrílica fosca m² 650,32; 3.1.14.3.4 - Verniz acrílico a base de solvente m² 1.889,38; 3.1.14.3.5 - Látex PVA em elemento vazado m² 666,10; 3.1.15 - LOUÇAS E METAIS: 3.1.15.1 - Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros un 38,00; 3.1.15.2 - Bacia sifonada de louça sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros un 8,00; 3.1.15.3 - Mictório de louça sifonado auto aspirante

TATIANA SOUZA
AGENTE ADMINISTRATIVO
CENTRO - CREA-SP

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THIAGO ALVES GONÇALVES, em quarta-feira, 7 de julho de 2021 15:36:42 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO NOTAS DE SAO PAULO - SP/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O p

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO

Administração Central

ESTE PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTÉGRA DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB

N.º SZC - 21314

SÃO PAULO, 03/08/10

un 19,00; 3.1.15.4 - Lavatório em louça com coluna suspensa un 8,00; 3.1.15.5 - Tampo/bancada em granito espessura de 3cm un 49,32; 3.1.15.6 - Dispenser papel higienico em ABS para cuba 300/600m, com visor un 45,00; 3.1.15.7 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml un 73,00; 3.1.15.8 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas un 8,00; 3.1.15.9 - Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' un 56,00; 3.1.15.10 - Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' un 8,00; 3.1.15.11 - Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida un 8,00; 3.1.15.12 - Engate flexível metálico DN= 1/2' un 102,00; 3.1.15.13 - Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' un 57,00; 3.1.15.14 - Tampa de plástico para bacia sanitária un 38,00; 3.1.15.15 - Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h un 2,00; 3.1.15.16 - Cuba de louça de embutir, sem pertences un 112,00; 3.1.15.17 - Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2' un 46,00; 3.1.15.18 - Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4' un 16,00; 3.1.15.19 - Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4' un 19,00; 3.1.15.20 - Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2' un 19,00; 3.1.15.21 - Válvula de metal cromado de 1 1/2' un 2,00; 3.1.15.22 - Válvula de metal cromado de 1' un 60,00; 3.1.15.23 - Tanque de louça com coluna de 22 litros un 2,00; 3.1.15.24 - Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2' un 2,00; 3.1.15.25 - Bolsa para bacia sanitária un 46,00; 3.1.15.26 - Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado un 1,00; 3.1.15.27 - Torneira de acionamento restrito, em latão cromado, DN= 1/2 ou 3/4 un 20,00; 3.1.15.28 - Cuba de aço inoxidável, 500x400x200mm, simples nº 40, linha comercial, sem pertences un 1,00; 3.1.16 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 3.1.16.1 - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE: 3.1.16.1.1 - Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões m 250,00; 3.1.16.1.2 - Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1'), inclusive conexões m 24,00; 3.1.16.1.3 - Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4'), inclusive conexões m 76,00; 3.1.16.1.4 - Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2'), inclusive conexões m 20,00; 3.1.16.1.5 - Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2'), inclusive conexões m 58,00; 3.1.16.1.6 - Tubo de PVC rígido, DN= 75mm, (2 1/2'), inclusive conexões m 38,00; 3.1.16.1.7 - Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2'), inclusive conexões m 12,00; 3.1.16.1.8 - Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões m 8,00; 3.1.16.1.9 - Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões m

Administração Central

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
N.º SZC - 21314

SÃO PAULO, 03/08/10

20,00; 3.1.16.1.10 - Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1 1/4'), inclusive conexões m 8,00; 3.1.16.1.11 - Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões m 80,00; 3.1.16.1.12 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 2,00; 3.1.16.1.13 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' un 1,00; 3.1.16.1.14 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2' un 2,00; 3.1.16.1.15 - Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 13,00; 3.1.16.1.16 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha Standard un 102,00; 3.1.16.1.17 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha Standard un 4,00; 3.1.16.1.18 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha Standard un 2,00; 3.1.16.2 - RÊDE DE GÁS: 3.1.16.2.1 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4', inclusive conexões m 43,00; 3.1.16.2.2 - Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4' un 4,00; 3.1.16.3 - RÊDE DE INCÊNDIO: 3.1.16.3.1 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões m 34,00; 3.1.16.3.2 - Abrigo de hidrante de 2 1/2' (63 mm) completo - inclusive mangueira - 30 m (2 x 15 m) un 7,00; 3.1.16.3.3 - Extintor manual de gás carbônico - capacidade de 6 kg un 2,00; 3.1.16.3.4 - Extintor manual de pó químico seco - capacidade de 4 kg un 14,00; 3.1.16.3.5 - Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 l un 11,00; 3.1.16.3.6 - Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio un 33,00; 3.1.16.4 - RÊDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO: 3.1.16.4.1 - Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões m 90,00; 3.1.16.4.2 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 256,00; 3.1.16.4.3 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 75mm, inclusive conexões m 16,00; 3.1.16.4.4 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 43,00; 3.1.16.4.5 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 150mm, inclusive conexões m 57,00; 3.1.16.4.6 - Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 40 mm, com grelha un 2,00; 3.1.16.4.7 - Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha un 24,00; 3.1.16.4.8 - Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha un 8,00; 3.1.16.5 - RÊDE DE ÁGUAS PLUVIAS: 3.1.16.5.1 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 355,00; 3.1.16.5.2 - Grelha hemisférica em ferro fundido de 4' un 46,00; 3.1.16.5.3 - Tubo de ferro fundido classe HL, DN= 100mm, inclusive conexões m 182,00; 3.1.16.5.4 - Grelha pré-

CENTRO PAULA SOUZA **SÃO PAULO**



Administração Central

GOVERNO DO ESTADO DE

CERTIFICADO DE ORIGINALIDADE E PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA

DATA PELO CREA-SP SOB
N.º SZC - 21314

SÃO PAULO, 03/08/10

moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8,9 cm un
75,47; 3.1.16.6 - DRENO DE AR CONDICIONADO: 3.1.16.6.1 - Tubo
de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), incl. Conexões m 14,00; 3.1.17 -
EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR: 3.1.17.1 - Tanque
térmico de acumulação horizontal de água quente, potência de
temperatura de 36°C capacidade de 1000 litros, pressão de trabalho
de kgf/cm² e pressão de teste. un 1,00; 3.1.17.2 - Bomba de
recirculação (retorno) vazão = 1,20m³/h altura manométrica = 9MC.
un 1,00; 3.1.17.3 - Bomba de recirculação (placa solares) vazão =
7,0m³/h altura manométrica = 16MC. un 1,00; 3.1.17.4 - Placa solar
medindo 1,80 x 1,00 x 0,06m, com eficiência mínima de 57,3%,
classificação Inmetro tipo "A", pressão de trabalho 4kgf/cm² ref.
TRPU1 da Transen, Heliotec ou Soletrol. un 10,00; 3.1.17.5 - Válvula
Eliminadora de Ar 3/4" un 2,00; 3.1.17.6 - Válvula Eliminadora de Ar
1.1/4" un 1,00; 3.1.17.7 - Válvula de Segurança de Ar 1 1/4" un
1,00; 3.1.17.8 - Válvula de retenção vertical figura 341 rosca 1 1/2"
un 1,00; 3.1.17.9 - Sensor de Temperatura un 3,00; 3.1.18 -
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/TELEFONIA/CFTV/TV /SOM E
ALARME E INCÊNDIO: 3.1.18.1 - RÊDE DE ALIMENTADORES DE
BAIXA TENSÃO: 3.1.18.1.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio
de 3/4' - com acessórios m 7,00; 3.1.18.1.2 - Eletroduto de ferro
galvanizado, médio de 1' - com acessórios m 302,00; 3.1.18.1.3 -
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/4' - com acessórios m
14,00; 3.1.18.1.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1
1/2' - com acessórios m 8,00; 3.1.18.1.5 - Eletroduto de ferro
galvanizado, médio de 2' - com acessórios m 24,00; 3.1.18.1.6 -
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2 1/2' - com acessórios m
40,00; 3.1.18.1.7 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV
- isolamento em PVC 70°C m 19,00; 3.1.18.1.8 - Cabo de cobre de 4,0
mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 377,00;
3.1.18.1.9 - Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kV -
isolamento em PVC 70°C m 322,00; 3.1.18.1.10 - Cabo de cobre de
10,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 705,00;
3.1.18.1.11 - Cabo de cobre de 16,0 mm², isolamento 0,6/1 kV -
isolamento em PVC 70°C m 92,00; 3.1.18.1.12 - Cabo de cobre de 25,0
mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 38,00;
3.1.18.1.13 - Cabo de cobre de 35,0 mm², isolamento 0,6/1 kV -
isolamento em PVC 70°C m 51,00; 3.1.18.1.14 - Cabo de cobre de 50,0
mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 113,00;
3.1.18.1.15 - Cabo de cobre de 70,0 mm², isolamento 0,6/1 kV -
isolamento em PVC 70°C m 40,00; 3.1.18.1.16 - Cabo de cobre de 95,0
mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C m 120,00;



Administração Central

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DE CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
N.º SZC - 21314

SÃO PAULO, 03 / 08 / 10

Thiago Alves Gonçalves
TATIANA GONÇALVES
AGENTE ADMINISTRATIVO
CGC-CENTRO - CREA-SP

3.1.18.2 - QUADROS GERAIS E PARCIAIS: 3.1.18.2.1 - QG - ADM - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 200A, + 1P - 32A(3), com DPS de 1P - 20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de 3P-16A(2) + 3P-125A, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.2 QG - ET2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 250A, + 1P - 32A(3), com DPS de 1P - 20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de 3P-20A(3) +(3P-25A) + (2P - 15A)+(3P -50A) + (3P -100A) + Chave Seccionado un 1,00; 3.1.18.2.3 - QG - BIB - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 150A, + 1P - 32A(3), com DPS de 1P - 20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de (3P-16A(2)) +(3P-32A(2)) + Chave Seccionadora de 3P - 63A com Fusível NH un 1,00; 3.1.18.2.4 - QG - ET1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 630A, +(1P - 32A(X3)), com DPS de 1P - 20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de (3P-25A(3) +(3P-32A) + (2P - 60A)+(3P -150A) + (3P -160A) +(3P -200A)), un 1,00; 3.1.18.2.5 - QG - 2PV1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 200A, +(1P - 32A(X3)), com DPS de 1P - 20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de (3P-25A(8)), inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.6 - QG - LAB - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 150A, +(1P - 32A(X3)), com DPS de 1P - 20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de (3P-20A(3) +(3P-25A(2)) + (2P - 50A)), inclusive Barramento, conforme un 1,00; 3.1.18.2.7 - QL - ADM - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 10 Disjuntores(2p-10A) e Chave com 05 Dosjuntiores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.8 - QT - ADM - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 09 Disjuntores de (1P-16A e 01 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.9 - QL - ET2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 15 Disjuntores(2p-10A) e Chave com 06 Dosjuntiores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.10 - QT - ET2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 09 Disjuntores de (1P- 16A , 02 de (2P - 16A), 03 (2P - 32A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.11 - QL -

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO



PRESENTE DOCUMENTO E PARTE DA CERTIDÃO DE AGENCIAMENTO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º SZC - 21314

SÃO PAULO, 03 / 08 / 10

Tatiana Costa

TATIANA COSTA
AGENTE ADMINISTRATIVO
CENTRO PAULA SOUZA - CREA-SP

- 1PV1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 19 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 06 Dosjuntadores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.12 - QT - 1PV1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 17 Disjuntores de (1P- 16A , 03 de (2P - 16A) , 02 (2P - 32A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.13 - QL - 2PV1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 13 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 04 Dosjuntadores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.14 - QT - 2PV1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 02 Disjuntores de (1P- 16A , 02 de (2P - 16A) , 02 (3P - 20A), 07 de (3P - 25A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.15 - QL - 1PV2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 13 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 04 Dosjuntadores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.16 - QT - 1PV2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 07 Disjuntores de (1P- 16A , 03 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.17 - QL - 2PV2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 11 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 03 Dosjuntadores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.18 - QT - 2PV2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 03 Disjuntores de (1P- 16A , 02 de (2P - 16A), 01 (3P- 20A), 06 de (3P-25A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.19 - QL - BIB - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 12 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 04 Dosjuntadores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.20 - QT - BIB - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 18 Disjuntores de (1P- 16A , 01 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.1.18.2.21 - QT - SOM - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 06 Disjuntores de (1P- 16A , 01 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00;

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

SEMAM



Administração Central

CREA-SP

ESTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
N.º SZC - 21314
SÃO PAULO, 03/08/10

- 3.1.18.2.22 - QL - ET1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 13 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 02 Disjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00;
- 3.1.18.2.23 - QT - ET1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 08 Disjuntores de (1P- 16A , 03 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00;
- 3.1.18.2.24 - QT - MODCOR - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 11 Disjuntores de (1P- 16A , 01 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00;
- 3.1.18.2.25 - QT - INF. 01 AO 07 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 10 Disjuntores de (1P- 16A , 01 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 7,00;
- 3.1.18.3 - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS: 3.1.18.3.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios m 36,00; 3.1.18.3.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 76,00; 3.1.18.3.3 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios m 1.712,00; 3.1.18.3.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios m 1.304,40; 3.1.18.3.5 - Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 200x50mm, com acessórios m 53,00; 3.1.18.3.6 - Perfilado liso 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios m 467,00; 3.1.18.3.7 - Condulete metálico de 3/4' cj 585,00; 3.1.18.3.8 - Condulete metálico de 1' cj 137,00; 3.1.18.3.9 - Caixa em PVC de 4' x 2' un 1,00; 3.1.18.3.10 - Caixa em PVC de 4' x 4' un 29,00; 3.1.18.3.11 - Caixa em PVC sextavada de 3' x 3' un 11,00; 3.1.18.3.12 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm un 40,00; 3.1.18.3.13 - Tomada universal 2P+T, 15 A - 125/250 V, com placa cj 292,00; 3.1.18.3.14 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C m 19.000,00; 3.1.18.3.15 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C m 651,22; 3.1.18.3.16 - Rodapé metálico 25x75mm (PxA) com septo divisor interno para alimentação de VOZ e Energia m 313,00; 3.1.18.3.17 - Tomada 2P + T para rodapé un 194,00; 3.1.18.3.18 - Condulete com 1 interruptor bipolar simples un 34,00; 3.1.18.3.19 - Condulete com 2 interruptores bipolares simples un 23,00; 3.1.18.3.20 - Condulete com 1 tomada 2P + T un 87,00; 3.1.18.3.21 - Condulete com 2 tomadas 2P + T un 20,00; 3.1.18.3.22 - Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa cj 82,00; 3.1.18.3.23 - Tomada redonda NEMA 5 2P+T, 15 A - 125 V/250 V, sem placa un 113,00; 3.1.18.3.24 -

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO

Administração Central

DOCUMENTO E PARTE
 N.º 21314 - CERTIDÃO DE
 ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
 DATA PELO CREA-SP SOB
 N.º 820 - 21314

SÃO PAULO, 03/08/10

Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência blindada un 1,00;
 3.1.18.4 - LUMINÁRIAS: 3.1.18.4.1 - Projetor de dupla face
 (Iluminação direta/indireta) em chapa de aço zincado, pintado na cor
 branca, refletor assimétrico anodizado, vidro plano temperado
 transparente, para duas lâmpadas vapor metálico de 150W. un 4,00;
 3.1.18.4.2 - Luminária pedente, corpo em chapa de aço tratada e
 pintura eletrostática branca, refletor com acabamento de alto brilho,
 para 2 lâmpadas fluorescente de 32W, com reator eletrônico, Mod.
 IQ4650 da Itaim. un 392,00; 3.1.18.4.3 - Luminária pedente, corpo
 em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor com
 acabamento de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescente de 16W,
 com reator eletrônico, Mod. IQ4650 da Itaim. un 3,00; 3.1.18.4.4 -
 Arandela para lâmpada incandescente de 60W un 2,00; 3.1.18.4.5 -
 Luminária de sobrepor no teto para 1 lâmpada de 26W un 150,00;
 3.1.18.4.6 - Luminária no forro para 1 lâmpada de 18W un 4,00;
 3.1.18.4.7 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com
 autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de
 21/55 W un 42,00; 3.1.18.4.8 - Luminária de embutir em calha
 aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W un 73,00;
 3.1.18.4.9 - Luminária de embutir redonda para 1 lâmpada
 fluorescente compacta de 9/18/26W un 160,00; 3.1.18.4.10 -
 Soquete convencional para lâmpada fluorescente un 1.548,00;
 3.1.18.4.11 - Lâmpada fluorescente compacta 2U, base G-24D-3 de
 26W un 160,00; 3.1.18.4.12 - Lâmpada fluorescente tubular, base
 Bipino bilateral de 32W un 638,00; 3.1.18.4.13 - Reator eletrônico de
 alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada
 fluorescente tubular, base bipino bilateral, 32W - 127V / 220V un
 392,00; 3.1.18.5 - SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA: 3.1.18.5.1 -
 Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50,0 mm² m 408,00;
 3.1.18.5.2 - Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m un 10,00;
 3.1.18.5.3 - Solda exotérmica tipo 'X' un 50,00; 3.1.18.5.4 - Caixa
 de inspeção suspensa un 10,00; 3.1.18.5.5 - Barra condutora chata
 em cobre, 3/4' x 3/16' - inclusive acessórios de fixação m 228,50;
 3.1.18.5.6 - Terminal aéreo 40cm un 10,00; 3.1.18.5.7 - Escavação
 manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³
 54,36; 3.1.18.5.8 - Reaterro manual apiloado sem controle de
 compactação m³ 54,36; 3.1.18.5.9 - Conector grampo cabo/haste de
 3/4 un 10,00; 3.1.18.5.10 - Barra condutora chata de alumínio, 3/4'
 x 1/4' - inclusive acessórios de fixação m 226,50; 3.1.18.5.11 -
 Conector de emenda em latão para cabo de até 50mm² com 4 un
 10,00; 3.1.18.5.12 - Caixa de inspeção de terra cilíndrica em PVC
 rígido, diâmetro de un 10,00; 3.1.18.5.13 - Tampa para caixa de



inspeção cilíndric, aço galvanizado un 10,00; 3.1.18.6
 INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE VOZ E DADOS: 3.1.18.6.1
 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 88,00;
 3.1.18.6.2 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com
 acessórios m 69,00; 3.1.18.6.3 - Eletroduto de ferro galvanizado,
 médio de 1' - com acessórios m 380,00; 3.1.18.6.4 - Eletroduto de
 ferro galvanizado, médio de 2' - com acessórios m 19,00; 3.1.18.6.5
 - Condulete metálico de 3/4' cj 9,00; 3.1.18.6.6 - Condulete
 metálico de 1' cj 56,00; 3.1.18.6.7 - Condulete metálico de 2' cj
 2,00; 3.1.18.6.8 - Perfilado liso 38 x 38 mm em aço galvanizado,
 chapa nº 14 MSG - com acessórios m 193,00; 3.1.18.6.9 - Quadro
 Telesp / Telebrás de embutir (IP40, chapa Nº 16 msg) de 600 x 600
 x 120 mm un 14,00; 3.1.18.6.10 - Caixa em PVC de 4' x 4' un
 21,00; 3.1.18.6.11 - Condulete para tomada de voz un 6,00;
 3.1.18.6.12 - Condulete para tomada de dados un 32,00; 3.1.18.6.13
 - Ponto para tomada de dados no rodapé un 197,00; 3.1.18.6.14 -
 Caixa de passagem no piso un 2,00; 3.1.18.7 - SISTEMA DE
 CFTV/TV: 3.1.18.7.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' -
 com acessórios m 274,00; 3.1.18.7.2 - Perfilado liso 38 x 38 mm em
 aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios m 138,00;
 3.1.18.7.3 - Condulete metálico de 1' cj 32,00; 3.1.18.7.4 - Caixa de
 passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm
 un 3,00; 3.1.18.7.5 - Condulete em alumínio Ø 1", com tampa com
 furo central un 10,00; 3.1.18.8 - INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA
 DE ÁUDIO E VÍDEO: 3.1.18.8.1 - Eletrocalha lisa tipo 'U',
 galvanizada a fogo, 200x50mm, com acessórios m 14,00; 3.1.18.8.2
 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x
 150 mm un 1,00; 3.1.18.9 - RÊDE DE ALARME DE INCÊNDIO:
 3.1.18.9.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com
 acessórios m 225,00; 3.1.18.9.2 - Condulete metálico de 1' cj 12,00;
 3.1.18.9.3 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada,
 300 x 300 x 120 mm un 1,00; 3.1.18.9.4 - Tubo corrugado tipo
 Kanaflex Ø 1 1/4" m 30,00; 3.1.18.9.5 - Botoeira para alarme de
 incêndio un 8,00; 3.1.18.9.6 - Sirene audiovisual tipo endereçável un
 8,00; 3.1.18.9.7 - Cablagem para sirene de incêndio m 250,00;
 3.1.18.9.8 - Cablagem para Botoeira m 250,00; 3.1.18.10 -
 APARELHOS ELÉTRICOS: 3.1.18.10.1 - Ar Condicionado Tipo Split-
 System 10TR un 2,00; 3.1.18.10.2 - Ar Condicionado Tipo Split-
 System 3TR un 20,00; 3.1.18.10.3 - Ar Condicionado Tipo Split-
 System 1,5TR un 3,00; 3.1.18.10.4 - Ventilador Axial para 400m3/h
 un 8,00; 3.1.19 - ELEVADORES: 3.1.19.1 - Elevador para até 08
 passageiros e 3 paradas, conforme projeto ou memorial descritivo un

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO



Administração Central

PROCESSO N.º 100.000.000/2021
 ANEXO III - CERTIDÃO DE
 ACERVO TÉCNICO EXPEDIENTE NESTA

DATA PELO CREA-SP SOB
 N.º SZC - 21314

SÃO PAULO 03/08/110

1,00; 3.1.20 - LIMPEZA: 3.1.20.1 - Limpeza final da obra m²
 4.265,00; 3.1.20.2 - Limpeza complementar e especial de vidros m²
 685,00; 3.2 - LABORATORIOS E SALAS DE INFORMÁTICA: 3.2.1 -
 INFRA-ESTRUTURA: 3.2.1.1 - Taxa de mobilização para estaca tipo
 hélice contínua em solo (serviço auxiliar) tx 1,00; 3.2.1.2 - Estaca
 tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 84,00; 3.2.1.3 -
 Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo m 120,00;
 3.2.1.4 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo m
 120,00; 3.2.1.5 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa, para
 bombeamento em estaca hélice contínua m³ 43,44; 3.2.1.6 -
 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg
 1.007,00; 3.2.1.7 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk =
 600 MPa kg 112,00; 3.2.2 - FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES:
 3.2.2.1.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou
 cava além de 1,50 m m³ 123,79; 3.2.2.1.2 - Reaterro manual com
 adição de 2% de cimento m³ 100,96; 3.2.2.1.3 - Espalhamento de solo
 em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³
 80,03; 3.2.2.1.4 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por
 caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³
 80,03; 3.2.2.1.5 - Lastro e/ou fundação em rachão, manual m³ 2,51;
 3.2.2.1.6 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 167,87;
 3.2.2.1.7 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa
 kg 1.829,00; 3.2.2.1.8 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk
 = 600 MPa kg 203,00; 3.2.2.1.9 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa
 m³ 20,32; 3.2.2.1.10 - Lançamento, espalhamento e adensamento de
 concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³
 2,51; 3.2.2.1.11 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa
 em fundação (serviço auxiliar) m³ 20,32; 3.2.2.1.12 - Alvenaria de
 embasamento em bloco de concreto com 19 cm m² 33,58; 3.2.2.1.13 -
 Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes
 orgânicos, sobre metal m² 264,79; 3.2.3 - ESTRUTURA: 3.2.3.1 -
 ESTRUTURA CONVENCIONAL: 3.2.3.1.1 - Fôrma plana em
 compensado para estrutura aparente m² 872,26; 3.2.3.1.2 -
 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg
 7.087,50; 3.2.3.1.3 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk
 = 600 MPa kg 462,00; 3.2.3.1.4 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa
 m³ 81,25; 3.2.3.1.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou
 massa por bombeamento (serviço auxiliar) m³ 131,89; 3.2.3.1.6 -
 Cimbramento tubular metálico m³xmês 4.914,60; 3.2.3.1.7 -
 Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³
 4.914,60; 3.2.3.2 - CONCRETO PRÉ-MOLDADO: 3.2.3.2.1 -
 Fornecimento e Montagem de estrutura pré-moldado em concreto



Administração Central

CREA-SP

OFICINA DE LICITAÇÃO E PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
N.º SZC - 21314.
SÃO PAULO, 03/08/10

armado conforme projetos para pilares e vigas. m³ 86,39; 3.2.3.2.2 -
Placa, em concreto armado, pré-moldada no local, fechamento
externo m³ 27,56; 3.2.3.3 - LAJE PRÉ-MOLDADA: 3.2.3.3.1 -
Fornecimento e Montagem de laje pré-moldado tipo PI m³ 69,40;
3.2.3.3.2 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 48,74; 3.2.4 -
ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS: 3.2.4.1 - Alvenaria
de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm
- 2,5 MPa m² 252,99; 3.2.4.2 - Alvenaria de elevação com bloco
cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm - 2,5 MPa m² 595,47;
3.2.4.3 - Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³
11,05; 3.2.4.4 - Elemento vazado em concreto, tipo 19 C 39x39x8cm
- Neorex m² 84,54; 3.2.4.5 - Peitoril em concreto simples m 50,00;
3.2.4.6 - Tampo/bancada em granito espessura de 3cm m² 102,34;
3.2.5 - COBERTURA: 3.2.5.1 - Fornecimento e montagem de
estrutura em aço patinável, sem pintura kg 3.260,26; 3.2.5.2 - Telha
Metálica Trapezoidal em aço pré-pintada Perfilor LR-40 esp. 65mm.
m² 199,41; 3.2.5.3 - Telha Metálica Trapezoidal em aço pré-pintada
Perfilor LR-17 esp. 80mm.com Fechamento duplo com tratamento
acústico - Ginásio m² 257,76; 3.2.5.4 - Fornecimento e montagem
de estrutura em aço ASTM-A36 kg 2.960,00; 3.2.5.5 - Calha, rufo,
afins em chapa galvanizada nº 24 - cortes 0,50 m m 80,72; 3.2.6 -
REVESTIMENTO: TETO e PAREDE: 3.2.6.1 - REVESTIMENTO:
PAREDES INTERNAS: 3.2.6.1.1 - Chapisco m² 1.255,15; 3.2.6.1.2 -
Emboço comum m² 1.255,15; 3.2.6.1.3 - Reboco m² 1.255,15;
3.2.6.2 - REVESTIMENTO: PAREDES EXTERNA: 3.2.6.2.1 - Chapisco
m² 413,60; 3.2.6.2.2 - Emboço comum m² 413,60; 3.2.7 -
REVESTIMENTO: PISOS / RODAPÉS / SOLEIRAS: 3.2.7.1 - Lastro de
pedra britada m³ 47,25; 3.2.7.2 - Lastro de concreto
impermeabilizado m³ 47,25; 3.2.7.3 - Regularização de piso com
nata de cimento (serviço auxiliar) m² 567,44; 3.2.7.4 - Piso em alta
resistência moldado no local 8 mm m² 567,44; 3.2.7.5 - Peitoril e/ou
soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura até
20 cm m 83,80; 3.2.7.6 - Degrau em alta resistência 8 mm m 56,00;
3.2.7.7 - Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência
química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de
cimento e areia m 271,65; 3.2.7.8 - Fita antiderrapante com largura
de 5 cm m 58,00; 3.2.7.9 - Piso em placas tipo podotátil 25x25cm
m² 0,18; 3.2.7.10 - Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta
resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com
argamassa de cimento e areia m² 816,00; 3.2.7.11 - Rodapé
cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e
mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de cimento e

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

CERTIDÃO DE APROVAÇÃO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB

Nº SZC - 21314

SÃO PAULO, 03/08/10

Administração Central



TATIANA COLFIDALGO
AGENTE ADMINISTRATIVO

areia m 430,96; 3.2.7.12 - Rejuntamento de piso cerâmico extrudado, antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm m² 816,00; 3.2.7.13 - Rejuntamento de rodapé cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm m 430,96; 3.2.8 - FORRO: 3.2.8.1 - Forro em placa de gesso liso fixo m² 32,68; 3.2.8.2 - Forro em painéis de gesso acartonado acabamento liso com pintura vinílica - 625 x 1250 mm, espessura de 8 mm, removível m² 16,56; 3.2.9 - ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.2.9.1 - Caixilho em ferro basculante sob medida m² 53,33; 3.2.9.2 - Caixilho em ferro maximar sob medida m² 35,86; 3.2.9.3 - Caixilho em ferro com ventilação permanente sob medida m² 38,68; 3.2.9.4 - Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida m² 24,05; 3.2.9.5 - Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2 1/2" m 73,00; 3.2.9.6 - GUARDA - CORPO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø80MM ESP=2,25MM E C/ QUADRO EM GRADE DE AÇO H=1,10M m 32,76; 3.2.9.7 - Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente metálico m² 7,67; 3.2.9.8 - Caixilho em ferro fixo sob medida m² 20,01; 3.2.9.9 - Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida m² 7,72; 3.2.9.10 - Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca un 6,00; 3.2.9.11 - Batente em chapa dobrada para portas m 5,12; 3.2.9.12 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha cj 1,00; 3.2.10 - VIDROS: 3.2.10.1 - Vidro liso transparente de 4 mm m² 77,12; 3.2.10.2 - Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio m² 0,56; 3.2.11 - IMPERMEABILIZAÇÕES: 3.2.11.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS: 3.2.11.1.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 25,44; 3.2.11.1.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 288,29; 3.2.12 - PINTURA: 3.2.12.1 - PINTURA EM PEÇAS METÁLICAS: 3.2.12.1.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 557,35; 3.2.12.1.2 - Esmalte em superfície metálica m² 557,35; 3.2.12.1.3 - Esmalte alquídico em estruturas metálicas kg 3.043,25; 3.2.12.2 - PINTURA EM TETOS E FORROS: 3.2.12.2.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 32,68; 3.2.12.2.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 32,68; 3.2.12.2.3 - Látex acrílico antimofa, em massa m² 32,68; 3.2.12.2.4 - Verniz acrílico a base de solvente m² 519,56; 3.2.12.3 - PINTURA EM PAREDES INTERNAS: 3.2.12.3.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 1.192,15; 3.2.12.3.2 -



Administração Central

ESTE DOCUMENTO É PARTE
DE UM PROCESSO DE CERTIDÃO DE
CERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
N.º SZC - 21314
SÃO PAULO, 03/08/10

Massa corrida à base de resina acrílica m² 1.192,15; 3.2.12.3.3 - Tinta acrílica fosca m² 1.192,15; 3.2.12.3.4 - Verniz acrílico a base de solvente m² 2.777,04; 3.2.12.3.5 - Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano m² 10,25; 3.2.12.4 - PINTURA EM PAREDES EXTERNAS: 3.2.12.4.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 413,60; 3.2.12.4.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 413,60; 3.2.12.4.3 - Tinta acrílica fosca m² 413,60; 3.2.12.4.4 - Verniz acrílico a base de solvente m² 660,26; 3.2.12.4.5 - Látex PVA em elemento vazado m² 97,20; 3.2.12.4.6 - Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano m² 10,25; 3.2.13 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 3.2.13.1 - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE: 3.2.13.1.1 - Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões m 62,00; 3.2.13.1.2 - Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1'), inclusive conexões m 6,00; 3.2.13.1.3 - Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4'), inclusive conexões m 20,00; 3.2.13.1.4 - Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2'), inclusive conexões m 4,00; 3.2.13.1.5 - Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2'), inclusive conexões m 14,00; 3.2.13.1.6 - Tubo de PVC rígido, DN= 75mm, (2 1/2'), inclusive conexões m 10,00; 3.2.13.1.7 - Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2'), inclusive conexões m 3,00; 3.2.13.1.8 - Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões m 2,00; 3.2.13.1.9 - Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões m 5,00; 3.2.13.1.10 - Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões m 2,00; 3.2.13.1.11 - Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões m 20,00; 3.2.13.1.12 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 1,00; 3.2.13.1.13 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' un 1,00; 3.2.13.1.14 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2' un 1,00; 3.2.13.1.15 - Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 3,00; 3.2.13.1.16 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha Standard un 25,00; 3.2.13.1.17 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha Standard un 2,00; 3.2.13.1.18 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha Standard un 14,00; 3.2.13.1.19 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml un 1,00; 3.2.13.1.20 - Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2 un 1,00; 3.2.13.1.21 - Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado un 16,00; 3.2.13.1.22 - Torneira de acionamento restrito, em latão cromado, DN= 1/2 ou 3/4 un 1,00; 3.2.13.1.23 - Engate flexível

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
DE UMA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB

N.º SZC - 21314

SÃO PAULO, 03 / 08 / 10

Administração Central

CREA-SP

metálico DN= 1/2 un 17,00; 3.2.13.1.24 - Sifão de metal cromado de 1 1/2 x 2 un 17,00; 3.2.13.1.25 - Filtro de pressão em ABS para 360 L/H un 1,00; 3.2.13.1.26 - Cuba de aço inoxidável, 500x400x200mm, simples nº 40, linha comercial, sem pertences un 16,00; 3.2.13.2 - RÊDE DE GÁS: 3.2.13.2.1 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4', inclusive conexões m 11,00; 3.2.13.2.2 - Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4' un 2,00; 3.2.13.3 - RÊDE DE INCÊNDIO: 3.2.13.3.1 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões m 8,00; 3.2.13.3.2 - Abrigo de hidrante de 2 1/2' (63 mm) completo - inclusive mangueira - 30 m (2 x 15 m) un 2,00; 3.2.13.3.3 - Extintor manual de gás carbônico - capacidade de 6 kg un 1,00; 3.2.13.3.4 - Extintor manual de pó químico seco - capacidade de 4 kg un 3,00; 3.2.13.3.5 - Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 l un 3,00; 3.2.13.4 - RÊDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO: 3.2.13.4.1 - Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões m 12,00; 3.2.13.4.2 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 68,00; 3.2.13.4.3 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 75mm, inclusive conexões m 5,00; 3.2.13.4.4 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 11,00; 3.2.13.4.5 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 150mm, inclusive conexões m 15,00; 3.2.13.4.6 - Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 40 mm, com grelha un 1,00; 3.2.13.4.7 - Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha un 6,00; 3.2.13.4.8 - Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha un 2,00; 3.2.13.5 - RÊDE DE ÁGUAS PLUVIAS: 3.2.13.5.1 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 89,00; 3.2.13.5.2 - Grelha hemisférica em ferro fundido de 4' un 12,00; 3.2.13.5.3 - Tubo de ferro fundido classe HL, DN= 100mm, inclusive conexões m 46,00; 3.2.14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/TELEFONIA/CFTV/TV /SOM E ALARME E INCÊNDIO: 3.2.14.1 - RÊDE DE ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO: 3.2.14.1.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios m 2,00; 3.2.14.1.2 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios m 76,00; 3.2.14.1.3 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/4' - com acessórios m 76,00; 3.2.14.1.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/2' - com acessórios m 4,00; 3.2.14.1.5 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2' - com acessórios m 7,00; 3.2.14.1.6 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2 1/2' - com acessórios m 10,00; 3.2.14.1.7 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV

Administração Central

N.º SZC - 21314
SÃO PAULO, 03 / 08 / 10

isolação em PVC 70°C m 15,00; 3.2.14.1.8 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 95,00; 3.2.14.1.9 - Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 81,00; 3.2.14.1.10 - Cabo de cobre de 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 177,00; 3.2.14.1.11 - Cabo de cobre de 16,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 23,00; 3.2.14.1.12 - Cabo de cobre de 25,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 10,00; 3.2.14.1.13 - Cabo de cobre de 35,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 13,00; 3.2.14.1.14 - Cabo de cobre de 50,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 29,00; 3.2.14.1.15 - Cabo de cobre de 70,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 11,00; 3.2.14.1.16 - Cabo de cobre de 95,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 30,00; 3.2.14.2 - QUADROS GERAIS E PARCIAIS: 3.2.14.2.1 - QL - LAB - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 08 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 01 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.2.14.2.2 - QT - LAB - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 06 Disjuntores de (1P- 16A , 02 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.2.14.2.3 - QL - LAB1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 07 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 01 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.2.14.2.4 - QT - LAB1 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 16 Disjuntores de (1P- 16A , 02 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.2.14.2.5 - QL - LAB2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 07 Disjuntores (2p-10A) e Chave com 01 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.2.14.2.6 - QT - LAB2 - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Embutir para 14 Disjuntores de (1P- 16A , 02 de (2P - 16A) e com Disjuntor de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.2.14.3 - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS: 3.2.14.3.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios m 9,00; 3.2.14.3.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 20,00; 3.2.14.3.3 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios m 667,05; 3.2.14.3.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' -

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DE CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB

N.º SZC - 21514

SÃO PAULO, 03 / 08 / 10

Administração Central

com acessórios m 166,00; 3.2.14.3.5 - Eletrocalha lisa tipo ALGO galvanizada a fogo, 200x50mm, com acessórios m 15,00; 3.2.14.3.6 - Perfilado liso 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG com acessórios m 117,00; 3.2.14.3.7 - Condulete metálico de 3/4' cj 147,00; 3.2.14.3.8 - Condulete metálico de 1' cj 35,00; 3.2.14.3.9 - Caixa em PVC de 4' x 2' un 1,00; 3.2.14.3.10 - Caixa em PVC de 4' x 4' un 8,00; 3.2.14.3.11 - Caixa em PVC sextavada de 3' x 3' un 3,00; 3.2.14.3.12 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm un 11,00; 3.2.14.3.13 - Tomada universal 2P+T, 15 A - 125/250 V, com placa cj 58,00; 3.2.14.3.14 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 4.750,00; 3.2.14.3.15 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 164,00; 3.2.14.3.16 - Rodapé metálico 25x75mm (PxA) com septo divisor interno para alimentação de VOZ e Energiam 79,00; 3.2.14.3.17 - Tomada 2P + T para rodapé un 49,00; 3.2.14.3.18 - Condulete com 1 interruptor bipolar simples un 9,00; 3.2.14.3.19 - Condulete com 2 interruptores bipolares simples un 6,00; 3.2.14.3.20 - Condulete com 1 tomada 2P + T un 22,00; 3.2.14.3.21 - Condulete com 2 tomadas 2P + T un 5,00; 3.2.14.3.22 - Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa cj 14,00; 3.2.14.4 - LUMINÁRIAS: 3.2.14.4.1 - Luminária pendente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor com acabamento de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescente de 32W, com reator eletrônico, Mod. IQ4650 da Itaim ou Equivalente. un 48,00; 3.2.14.4.2 - Luminária pendente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor com acabamento de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescente de 16W, com reator eletrônico, Mod. IQ4650 da Itaim ou Equivalente. un 1,00; 3.2.14.4.3 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W un 9,00; 3.2.14.4.4 - Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 32W un 136,00; 3.2.14.4.5 - Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 32W - 127V / 220V un 68,00; 3.2.14.4.6 - Luminária pendente para instalação em perfilado com calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W un 68,00; 3.2.14.4.7 - Luminária de embutir redonda para 1 lâmpada fluorescente compacta de 9/18/26W un 36,00; 3.2.14.4.8 - Lâmpada fluorescente compacta 2U, base G-24D-3 de 26W un 36,00; 3.2.14.5 - SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA: 3.2.14.5.1 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50,0 mm² m 187,45; 3.2.14.5.2 - Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m un 6,00; 3.2.14.5.3 - Solda

Administração Central

exotérmica tipo 'X' un 30,00; 3.2.14.5.4 - Caixa de inspeção
 suspensa un 6,00; 3.2.14.5.5 - Barra condutora chata em cobre
 3/4' x 3/16' - inclusive acessórios de fixação m 96,45; 3.2.14.5.6 -
 Terminal aéreo 40cm un 6,00; 3.2.14.5.7 - Terminal de
 pressão/compressão para cabo de 50,0 mm² un 12,00; 3.2.14.5.8 -
 Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 un
 6,00; 3.2.14.5.9 - Conector grampo cabo/haste de 3/4 un 6,00;
 3.2.14.5.10 - Barra condutora chata de alumínio, 3/4' x 1/4' -
 inclusive acessórios de fixação m 96,45; 3.2.14.5.11 - Tampa para
 caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado un 6,00; 3.2.14.5.12 -
 Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de un
 6,00; 3.2.14.5.13 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria
 em vala ou cava até 1,50 m m³ 23,15; 3.2.14.5.14 - Reaterro
 manual apiloado sem controle de compactação m³ 23,15; 3.2.14.6 -
 INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE VOZ E DADOS: 3.2.14.6.1 -
 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 22,00;
 3.2.14.6.2 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com
 acessórios m 40,00; 3.2.14.6.3 - Eletroduto de ferro galvanizado,
 médio de 1' - com acessórios m 97,00; 3.2.14.6.4 - Eletroduto de
 ferro galvanizado, médio de 2' - com acessórios m 5,00; 3.2.14.6.5 -
 Condulete metálico de 3/4' cj 5,00; 3.2.14.6.6 - Condulete metálico
 de 1' cj 14,00; 3.2.14.6.7 - Condulete metálico de 2' cj 1,00;
 3.2.14.6.8 - Perfilado liso 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº
 14 MSG - com acessórios m 48,00; 3.2.14.6.9 - Quadro Telesp /
 Telebrás de embutir (IP40, chapa Nº 16 msg) de 600 x 600 x 120
 mm un 3,00; 3.2.14.6.10 - Caixa em PVC de 4' x 4' un 6,00;
 3.2.14.6.11 - Condulete para tomada de voz un 1,00; 3.2.14.6.12 -
 Condulete para tomada de dados un 8,00; 3.2.14.6.13 - Ponto para
 tomada de dados no rodapé un 50,00; 3.2.14.6.14 - Caixa de
 passagem no piso un 1,00; 3.2.14.7 - SISTEMA DE CFTV/TV:
 3.2.14.7.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com
 acessórios m 68,00; 3.2.14.7.2 - Perfilado liso 38 x 38 mm em aço
 galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios m 35,00; 3.2.14.7.3
 - Condulete metálico de 1' cj 8,00; 3.2.14.7.4 - Caixa de passagem
 em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm un 1,00;
 3.2.14.7.5 - Condulete em alumínio Ø 1", com tampa com furo
 central un 8,00; 3.2.14.8 - INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE
 ÁUDIO E VÍDEO: 3.2.14.8.1 - Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a
 fogo, 200x50mm, com acessórios m 4,00; 3.2.14.8.2 - Caixa de
 passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm
 un 1,00; 3.2.14.9 - RÊDE DE ALARME DE INCÊNDIO: 3.2.14.9.1 -
 Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios m

CENTRO PAULO SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º SZC - 21314
SÃO PAULO, 03/08/10

56,00; 3.2.14.9.2 - Conduleite metálico de 1' cj 4,00; 3.2.14.9.3 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada 300 x 300 x 120 mm un 1,00; 3.2.14.9.4 - Tubo corrugado tipo Kanaflex 01174 m 10,00; 3.2.14.9.5 - Botoeira para alarme de incêndio un 2,00; 3.2.14.9.6 - Sirene un 2,00; 3.2.14.9.7 - Cablagem para sirene de incêndio m 50,00; 3.2.14.9.8 - Cablagem para Botoeira m 50,00; 3.2.15 - LIMPEZA: 3.2.15.1.1 - Limpeza final da obra m² 762,22; 3.2.15.1.2 - Limpeza complementar e especial de vidros m² 10,78; 3.3 - ANFITEATRO: 3.3.1 - INFRA - ESTRUTURA: 3.1.1.1 - Taxa de mobilização para estaca tipo hélice contínua em solo (serviço auxiliar) tx 1,00; 3.1.1.2 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 950,00; 3.1.1.3 - Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa m 56,00; 3.1.1.4 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa, para bombeamento em estaca hélice contínua m³ 67,15; 3.1.1.5 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 8.058,00; 3.1.1.6 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 2.123,00; 3.3.2 - FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES: 3.3.2.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m m³ 100,61; 3.3.2.2 - Reaterro manual com adição de 2% de cimento m³ 82,13; 3.3.2.3 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 18,47; 3.3.2.4 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 18,47; 3.3.2.5 - Lastro e/ou fundação em rachão, manual m³ 2,21; 3.3.2.6 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 123,89; 3.3.2.7 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 2.442,91; 3.3.2.8 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 400,00; 3.3.2.9 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 20,36; 3.3.2.10 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 2,86; 3.3.2.11 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 20,36; 3.3.2.12 - Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm m² 60,00; 3.3.2.13 - Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal m² 215,08; 3.3.3 - ESTRUTURA: 3.3.3.1 - ESTRUTURA CONVENCIONAL: 3.3.3.1.1 - Fôrma plana em compensado para estrutura aparente m² 186,24; 3.3.3.1.2 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 2.650,00; 3.3.3.1.3 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 294,00; 3.3.3.1.4 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 26,76; 3.3.3.1.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (serviço auxiliar) m³ 26,76; 3.3.3.1.6 -

AGENTE ADMINISTRATIVO
UGI CENTRO - CREA-SP

[Handwritten signature]

Cimbramento tubular metálico m³xmês 781,36;
 Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³
 781,36; 3.3.3.2 - CONCRETO CONVENCIONAL COBERTURA, SP
 3.3.3.2.1 - Locação de forma plástica tipo cubeta h=40cm por
 período de 30 dias m² 330,00; 3.3.3.2.2 - Armadura em barras de
 aço CA 50 kg 11.880,00; 3.3.3.2.3 - Armadura em barras de aço CA
 60 kg 1.363,75; 3.3.3.2.4 - Enchimento de laje com concreto celular
 com densidade 1.200 kg/m³ m³ 68,19; 3.3.3.2.5 - Lançamento e
 adensamento de concreto ou massa em estrutura (serviço auxiliar)
 m³ 85,65; 3.3.3.2.6 - Concreto celular e=6cm sobre laje
 impermeabilizada, densidade 1200Kg/m³ m³ 330,00; 3.3.3.2.7 -
 Placa de sobreamento 55x55xm, pré-moldado m² 330,00; 3.3.3.2.8 -
 Cimbramento tubular metálico m³xmês 3.990,00; 3.3.3.2.9 -
 Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³
 3.990,00; 3.3.4 - ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS:
 3.3.4.1 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso
 revestido, de 9 cm - 2,5 MPa m² 3,12; 3.3.4.2 - Alvenaria de
 elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm -
 2,5 MPa m² 77,45; 3.3.4.3 - Alvenaria de elevação com bloco
 cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm - 2,5 MPa m² 329,52;
 3.3.4.4 - Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado m³
 0,76; 3.3.5 - REVESTIMENTO: TETO e PAREDE: 3.3.5.1 -
 REVESTIMENTO: PAREDES INTERNAS: 3.3.5.1.1 - Chapisco m²
 473,38; 3.3.5.1.2 - Emboço comum m² 473,38; 3.3.5.1.3 - Reboco
 m² 473,38; 3.3.5.1.4 - Emboço desempenado para revestimento
 cerâmico m² 40,61; 3.3.5.1.5 - Revestimento em placa cerâmica
 esmaltada para paredes internas, azulejo de 20 x 20 cm, assentado
 com argamassa mista m² 40,61; 3.3.5.1.6 - Rejuntamento de azulejo
 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm m² 40,61; 3.3.5.2
 - REVESTIMENTO: PAREDES EXTERNAS: 3.3.5.2.1 - Chapisco m²
 329,52; 3.3.5.2.2 - Emboço comum m² 329,52; 3.3.5.2.3 -
 Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5
 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada m²
 329,52; 3.3.6 - REVESTIMENTO: PISOS / RODAPÉS / SOLEIRAS:
 3.3.6.1 - Lastro de pedra britada m³ 14,55; 3.3.6.2 - Lastro de
 concreto impermeabilizado m³ 14,55; 3.3.6.3 - Regularização de piso
 com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 291,00; 3.3.6.4 - Piso em
 alta resistência moldado no local 8 mm m² 13,57; 3.3.6.5 - Piso
 cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas
 sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista m²
 12,10; 3.3.6.6 - Soalho em tábuas de madeira Ipê m² 52,19; 3.3.6.7 -
 Revestimento em borracha sintética preta de 8,5 mm - argamassado

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO

Administração Central

PRESENTE DOCUMENTO E PARTE
 DA CERTIDÃO DE
 ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
 DATA PELO BREA-SP SOB

N.º SZC - 21314

SÃO PAULO, 03/08/10

m² 229,23; 3.3.6.8 - Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado) m² 11,77; 3.3.6.9 - Peitoril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura até 20 cm m 13,97; 3.3.6.10 - Degrau em alta resistência 8 mm m 7,70; 3.3.6.11 - Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de cimento e areia m 96,16; 3.3.6.12 - Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante m 15,10; 3.3.6.13 - Fita antiderrapante com largura de 5 cm m 7,70; 3.3.7 - ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.3.7.1 - Porta lisa com batente madeira - 62 x 210 cm un 2,00; 3.3.7.2 - Porta lisa com batente madeira - 124 x 210 cm un 8,00; 3.3.7.3 - Batente de madeira para porta m 48,02; 3.3.8 - ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.3.8.1 - Caixilho em ferro basculante sob medida m² 2,52; 3.3.8.2 - Caixilho em ferro maximar sob medida m² 1,44; 3.3.8.3 - GUARDA - CORPO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø80MM ESP=2,25MM E C/ QUADRO EM GRADE DE AÇO H=1,10M m 12,12; 3.3.8.4 - Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 't') m 3,25; 3.3.8.5 - Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado m² 0,82; 3.3.8.6 - PF1 - Porta de ferro de abrir com 01 folha em chapa dupla lisa nº 14 para receber pintura esmalte - (0,90 x 2,10)m - Anfiteatro acústica un 4,00; 3.3.8.7 - PF2 - Porta de ferro de abrir com 01 folha em chapa dupla lisa nº 14 para receber pintura esmalte - (0,63 x 2,00)m - Anfiteatro acústica un 1,00; 3.3.8.8 - PF3 - Porta de ferro de abrir com 02 folhas em chapa dupla lisa nº 14 para receber pintura esmalte - (2,02 x 2,00)m - Anfiteatro - acústica un 6,00; 3.3.8.9 - Gradil Removível casa de Máquina do anfiteatro - 3,10 x 2,10m m² 6,51; 3.3.8.10 - Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida m² 20,16; 3.3.8.11 - Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida m² 20,16; 3.3.8.12 - Porta lisa com batente metálico - 62 x 160 cm un 1,00; 3.3.8.13 - Caixilho em ferro de correr sob medida m² 21,42; 3.3.8.14 - Caixilho em ferro fixo sob medida m² 1,26; 3.3.8.15 - Caixilho em ferro tipo veneziana sob medida m² 27,93; 3.3.8.16 - Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida m² 1,87; 3.3.8.17 - Batente em chapa dobrada para portas m 35,74; 3.3.9 - FERRAGENS: 3.3.9.1 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha cj 8,00; 3.3.9.2 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha cj 1,00; 3.3.9.3 - Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha un 16,00; 3.3.9.4 - Barra antipânico de sobrepor para porta de 2



ORÇAMENTO E PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
N.º SZC - 21314
SÃO PAULO, 03 / 08 / 10

folhas un 12,00; 3.3.9.5 - Fechadura com chave para porta corta-fogo un 2,00; 3.3.10 - VIDROS: 3.3.10.1 - Vidro liso transparente de 4 mm m² 22,72; 3.3.11 - IMPERMEABILIZAÇÕES: 3.3.11.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS: 3.3.11.1.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 15,38; 3.3.11.1.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 307,62; 3.3.11 - PINTURA: 3.3.11.1 - PINTURA EM PEÇAS METÁLICAS: 3.3.11.1.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 65,44; 3.3.11.1.2 - Esmalte em superfície metálica m² 65,44; 3.3.11.2 - PINTURA EM PEÇAS DE MADEIRA: 3.3.11.2.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em madeira m² 82,62; 3.3.11.2.2 - Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira m² 82,62; 3.3.11.2.3 - Esmalte em superfície de madeira m² 82,62; 3.3.11.3 - PINTURA EM TETOS E FORROS: 3.3.11.3.1 - Verniz acrílico a base de solvente m² 582,00; 3.3.11.4 - PINTURA EM PAREDES INTERNAS: 3.3.11.4.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 924,74; 3.3.11.4.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 473,38; 3.3.11.4.3 - Tinta acrílica fosca m² 473,38; 3.3.11.5 - PINTURA EM PAREDES EXTERNAS: 3.3.11.5.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 329,52; 3.3.11.5.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 329,52; 3.3.11.5.3 - Tinta acrílica fosca m² 329,52; 3.3.11.5.4 - Verniz acrílico a base de solvente m² 329,52; 3.3.11.5.5 - Látex PVA em elemento vazado m² 47,20; 3.3.12 - LOUÇAS E METAIS: 3.3.12.1 - Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros un 1,00; 3.3.12.2 - Tampo/bancada em granito espessura de 3cm m² 2,39; 3.3.12.3 - Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor un 1,00; 3.3.12.4 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml un 1,00; 3.3.12.5 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas un 1,00; 3.3.12.6 - Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' un 1,00; 3.3.12.7 - Engate flexível metálico DN= 1/2' un 1,00; 3.3.12.8 - Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' un 1,00; 3.3.12.9 - Tampa de plástico para bacia sanitária un 1,00; 3.3.12.10 - Cuba de louça de embutir, sem pertences un 1,00; 3.3.12.11 - Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2' un 1,00; 3.3.12.12 - Válvula de metal cromado de 1' un 1,00; 3.3.12.13 - Bolsa para bacia sanitária un 1,00; 3.3.13 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 3.3.13.1 - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE: 3.3.13.1.1 - Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões m 18,00; 3.3.13.1.2 - Tubo de PVC rígido, DN=

GOVERNO DO ESTADO DE
CENTRO PAULA SOUZA SÃO PAULO
 Administração Central
 N.º SZC - 21314
 SÃO PAULO, 03/08/10

32mm, (1'), inclusive conexões m 7,00; 3.3.13.1.3 - Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 1,00; 3.3.13.1.4 - Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 1,00; 3.3.13.1.5 - Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4' un 1,00; 3.3.14.1.6 - Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4), inclusive conexões m 1,10; 3.3.13.2 - RÊDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO: 3.3.13.2.1 - Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões m 3,80; 3.3.13.2.2 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 6,00; 3.3.13.2.3 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 3,00; 3.3.13.2.4 - Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha un 1,00; 3.3.13.3 - RÊDE DE ÁGUAS PLUVIAS: 3.3.13.3.1 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 75mm, inclusive conexões m 6,00; 3.3.13.3.2 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 150mm, inclusive conexões m 12,00; 3.3.13.3.3 - Grelha hemisférica em ferro fundido de 4' un 3,00; 3.3.14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/TELEFONIA/CFTV/TV /SOM E ALARME E INCÊNDIO: 3.3.14.1 - RÊDE DE ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO: 3.3.14.1.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 12,50; 3.3.14.1.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios m 42,00; 3.3.14.1.3 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios m 33,00; 3.3.14.1.4 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 8,00; 3.3.14.1.5 - Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 12,50; 3.3.14.1.6 - Cabo de cobre de 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 10,00; 3.3.14.1.7 - Cabo de cobre de 25,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 10,50; 3.3.14.1.8 - Cabo de cobre de 35,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 6,00; 3.3.15.1.9 - Cabo de cobre de 16,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 5,20; 3.3.14.2 - QUADROS GERAIS E PARCIAIS: 3.3.14.2.1 - QG - ANFI - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 200A, + 1P - 32A(3), com DPS de 1P -20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de 3P-25A(1) + 01 de (3P-32A), 01 de (3P - 63A) e 01 de (3P - 100A), inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.3.14.2.2 - QL - TEC. - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 20 Disjuntores (1p-10A), 01(2P - 10A), de (e Chave com 04 Interruptores Monopolar de 10A/220V, 09 Dimerizadore monopolar de 10A/220v e Disjuntores de IDR = 4P - 40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un

Administração Central

1,00; 3.3.14.2.3 - QT - CAMARIM. - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 02 Disjuntores (1p-10A), 08(1p-16A) 09 de (2P - 16A), 02 de (2P - 32A) de (e Chave com 05 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.3.14.2.4 - QT - TEC. - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 02 Disjuntores (1p- 16A), 02(2P - 16A), e Chave com 05 Dosjuntores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.3.14.3 - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS: 3.3.14.3.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios m 105,00; 3.3.14.3.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios m 220,55; 3.3.14.3.3 - Caixa em PVC de 4' x 2' un 7,00; 3.3.14.3.4 - Caixa em PVC de 4' x 4' un 16,00; 3.3.14.3.5 - Caixa em PVC sextavada de 3' x 3' un 3,00; 3.3.14.3.6 - Tomada universal 2P+T, 15 A - 125/250 V, com placa cj 6,00; 3.3.14.3.7 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 1.400,00; 3.3.14.3.8 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 600,00; 3.3.14.3.9 - Condulete com 2 interruptores bipolares simples un 1,00; 3.3.14.3.10 - Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa cj 3,00; 3.3.14.3.11 - Conjunto com 2 interruptores bipolares simples com placa 4x4" un 2,00; 3.3.14.3.12 - Caixa FM4 un 64,00; 3.3.14.3.13 - Caixa de piso com tomada 2P + T un 10,00; 3.3.14.3.14 - conjunto com 02 Tomadas 2P + T com placa 4x4" un 10,00; 3.3.15.3.15 - Tomada universal 2P+T, 15 A - 125/250 V, com placa cj 9,00; 3.3.14.4 - LUMINÁRIAS: 3.3.14.4.1 - Luminária pedente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor com acabamento de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescente de 16W, com reator eletrônico, Mod. IQ4650 da Itaim ou Equivalente. un 3,00; 3.3.14.4.2 - Arandela para lâmpada incandescente de 60W un 5,00; 3.3.14.4.3 - Luminária de sobrepor no teto para 1 lâmpada de 26W un 13,00; 3.3.14.4.4 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W un 8,00; 3.3.14.4.5 - Luminária pendente com 02 lâmpada fluorescente 16W+03 Lâmpadas dicróicas de 50W, Ref. 2691/E 2x14W da Itaim ou Equivalente. un 28,00; 3.3.14.5 - SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA: 3.3.14.5.1 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50,0 mm² m 125,00; 3.3.14.5.2 - Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m un 6,00; exotérmica tipo 'X' un 12,00; 3.3.14.5.4 - Caixa de inspeção suspensa un 6,00; 3.3.14.5.5 - Barra condutora chata em

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO

Administração Central

PRESENTE DOCUMENTO E RANTE
 CERTIDÃO DE
 CERVOTÉCNICO EXPEDIDANESTA
 DATA DELO CREA-SP SOB

N.º SZC - 21314

SÃO PAULO, 03 108 140

cobre, 3/4' x 3/16' - inclusive acessórios de fixação m 80,00;
 3.3.14.5.6 - Terminal aéreo 40cm un 12,00; 3.3.15.5.7 - Escavação
 manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m
 23,15; 3.3.14.6 - "INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE VOZ E
 DADOS": 3.3.14.6.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com
 acessórios m 102,00; 3.3.14.6.2 - Quadro Telesp / Telebrás de
 embutir (IP40, chapa N° 16 msg) de 600 x 600 x 120 mm un 1,00;
 3.3.14.6.3 - Caixa em PVC de 4' x 2' un 4,00; 3.3.14.6.4 - Caixa em
 PVC de 4' x 4' un 3,00; 3.3.14.6.5 - Caixa de passagem no piso un
 6,00; 3.3.14.6.6 - Caixa de passagem em chapa, com tampa
 parafusada, 300 x 300 x 120 mm un 1,00; 3.3.14.6.7 - Barra de
 equipotencial suplementar un 1,00; 3.3.14.7 - APARELHOS
 ELÉTRICOS: 3.3.14.7.1 - Ar Condicionado Tipo Split-System 10TR un
 2,00; 3.3.14.7.2 - Ventilador Axial para 400m3/h un 2,00; 3.3.15 -
 LIMPEZA: 3.3.15.1 - Limpeza final da obra m² 206,05; 3.3.15.2 -
 Limpeza complementar e especial de vidros m² 60,68; 3.3.16 -
 CENOTECNIA: 3.3.16.1 - Equipamentos de cenotecnia GL 1,00; 3.4 -
 REFEITÓRIO: 3.4.1 - INFRA - ESTRUTURA: 3.4.1.1 - Taxa de
 mobilização para estaca tipo hélice contínua em solo (serviço auxiliar)
 tx 1,00; 3.4.1.2 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em
 solo m 940,00; 3.4.1.3 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa, para
 bombeamento em estaca hélice cotínua m³ 66,44; 3.4.1.4 -
 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg
 7.973,36; 3.4.1.5 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk =
 600 MPa kg 1.193,00; 3.4.2 - FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES:
 3.4.2.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou
 cava além de 1,50 m m³ 166,56; 3.4.2.2 - Reaterro manual com
 adição de 2% de cimento m³ 136,03; 3.4.2.3 - Espalhamento de solo
 em botá-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³
 39,70; 3.4.2.4 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por
 caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³
 39,70; 3.4.2.5 - Lastro e/ou fundação em rachão, manual m³ 4,04;
 3.4.2.6 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 219,14;
 3.4.2.7 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa
 kg 3.204,45; 3.4.2.8 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk
 = 600 MPa kg 315,00; 3.4.2.9 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa
 m³ 26,70; 3.4.2.10 - Lançamento, espalhamento e adensamento de
 concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³
 2,81; 3.4.2.11 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa
 em fundação (serviço auxiliar) m³ 26,70; 3.4.2.12 - Alvenaria de
 embasamento em bloco de concreto com 19 cm m² 34,65; 3.4.2.13 -
 Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes

orgânicos, sobre metal m² 67,66; 3.4.3 - ESTRUTURA: 3.4.3.1 -
 ESTRUTURA CONVENCIONAL: 3.4.3.1.1 - Cimbramento tubular
 metálico m³xmês 466,88; 3.4.3.1.2 - Montagem e desmontagem de
 cimbramento tubular metálico m³ 466,88; 3.4.3.2 - CONCRETO
 CONVENCIONAL - COBERTURA: 3.4.3.2.1 - Locação de forma plástica
 tipo cubeta h=40cm por período de 30 dias m² 244,00; 3.4.3.2.2 -
 Armadura em barras de aço CA 50 kg 9.231,21; 3.4.3.2.3 -
 Armadura em barras de aço CA 60 kg 1.340,90; 3.4.3.2.4 -
 Enchimento de laje com concreto celular com densidade 1.200 kg/m³
 m³ 64,29; 3.4.3.2.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou
 massa em estrutura (serviço auxiliar) m³ 64,29; 3.4.3.2.6 - Concreto
 celular e=6cm sobre laje impermeabilizada, densidade 1200Kg/m³
 m³ 14,64; 3.4.3.2.7 - Placa de sobreamento 55x55xm, pré-moldado
 m² 244,00; 3.4.3.2.8 - Cimbramento tubular metálico m³xmês
 5.700,00; 3.4.3.2.9 - Montagem e desmontagem de cimbramento
 tubular metálico m 5.700,00; 3.4.4 - ALVENARIA E OUTROS
 ELEMENTOS DIVISÓRIOS: 3.4.4.1 - Alvenaria de elevação com bloco
 cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm - 2,5 MPa m² 102,43;
 3.4.4.2 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso
 revestido, de 19 cm - 2,5 MPa m² 131,48; 3.4.4.3 - Vergas,
 contravergas e pilaretes de concreto armado m³ 1,04; 3.4.4.4 -
 Elemento vazado em concreto, tipo 19 C 39x39x8cm - Neorex ou
 Equivalente m² 19,86; 3.4.5 - REVESTIMENTO: TETO e PAREDE:
 3.4.5.1 - REVESTIMENTO: PAREDES INTERNAS: 3.4.5.1.1 - Chapisco
 m² 285,34; 3.4.5.1.2 - Emboço comum m² 285,34; 3.4.5.1.3 -
 Reboco m² 285,34; 3.4.5.1.4 - Emboço desempenado para
 revestimento cerâmico m² 209,32; 3.4.5.1.5 - Revestimento em
 placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20 x 20
 cm, assentado com argamassa mista m² 209,32; 3.4.5.1.6 -
 Rejuntamento de azulejo 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até
 3 mm m² 209,32; 3.4.5.1.7 - Forro em painéis de gesso acartonado
 acabamento liso com pintura vinílica - 625 x 1250 mm, espessura de
 8 mm, removível m² 22,67; 3.4.5.2 - REVESTIMENTO: PAREDES
 EXTERNAS: 3.4.5.2.1 - Chapisco m² 128,62; 3.4.5.2.2 - Emboço
 comum m² 128,62; 3.4.5.2.3 - Revestimento em pastilha de
 porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado
 com argamassa colante industrializada m² 128,62; 3.4.6 -
 REVESTIMENTO: PISOS / RODAPÉS / SOLEIRAS: 3.4.6.1 - Lastro de
 pedra britada m³ 10,30; 3.4.6.2 - Lastro de concreto
 impermeabilizado m³ 10,30; 3.4.6.3 - Regularização de piso com
 nata de cimento (serviço auxiliar) m² 206,05; 3.4.6.4 - Piso em alta
 resistência moldado no local 8 mm m² 160,67; 3.4.6.5 - Piso

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO

Administração Central

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E PARTE
 DE CERTIFICAÇÃO DE
 ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
 DATA PARA O CREA SP SOB

N.º SZC - 21314 -

SÃO PAULO, 03 / 08 / 10

cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas, sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista m² 45,38; 3.4.6.6 - Peitoril e/ou soleira em granito colante m² 11,38; 3.4.6.7 - Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de cimento e areia m 41,97; 3.4.6.8 - Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante m 60,96; 3.4.7 - ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.4.7.1 - Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm un 6,00; 3.4.7.2 - Porta lisa com batente metálico - 62 x 160 cm un 5,00; 3.4.7.3 - Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente metálico m² 2,46; 3.4.7.4 - Batente de madeira para porta m 49,22; 3.4.7.5 - Folha de porta lisa comum, 62 x 210 cm un 4,00; 3.4.7.6 - Folha de porta lisa comum, 82 x 210 cm un 2,00; 3.4.7.7 - Batente em chapa dobrada para portas m 29,80; 3.4.7.8 - Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida m² 3,00; 3.4.8 - ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS: 3.4.8.1 - Caixilho em ferro basculante sob medida m² 54,77; 3.4.8.2 - Caixilho em ferro maximar sob medida m² 1,80; 3.4.8.3 - Tela galvanizada revestida em poliamida, malha de 10 mm - Cabine Primária m² 56,52; 3.4.8.4 - Caixilho em ferro de correr sob medida m² 4,62; 3.4.8.5 - Caixilho em ferro fixo sob medida m² 61,90; 3.4.8.6 - Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida m² 5,36; 3.4.9 - FERRAGENS: 3.4.9.1 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha cj 6,00; 3.4.9.2 - Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado cj 5,00; 3.4.9.3 - FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA cj 1,00; 3.4.10 - VIDROS: 3.4.10.1 - Vidro liso transparente de 4 mm m² 60,68; 3.4.10.2 - Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio m² 5,55; 3.4.11 - IMPERMEABILIZAÇÕES: 3.4.11.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS: 3.4.11.1.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 11,14; 3.4.11.1.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 222,70; 3.4.11.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS: 3.4.11.2.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 2,54; 3.4.11.2.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 50,71; 3.4.12 - PINTURA: 3.4.12.1 - PINTURA EM PEÇAS METÁLICAS: 3.4.12.1.1 - Preparo de base para

pintura a óleo/esmalte em ferro m² 226,08; 3.4.12.1.2 - Esmalte em superfície metálica m² 226,08; 3.4.12.2 - PINTURA EM PEGAS DE MADEIRA: 3.4.12.2.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em madeira m² 51,10; 3.4.12.2.2 - Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira m² 51,10; 3.4.12.2.3 - Esmalte em superfície de madeira m² 51,10; 3.4.12.3 - PINTURA EM TETOS E FORROS: 3.4.12.3.1 - Verniz acrílico a base de solvente m² 417,10; 3.4.12.3.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 22,67; 3.4.12.3.3 - Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo m² 22,67; 3.4.12.4 - PINTURA EM PAREDES INTERNAS: 3.4.12.4.1 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 147,27; 3.4.12.4.2 - Massa corrida à base de resina acrílica m² 147,27; 3.4.12.4.3 - Tinta acrílica fosca m² 147,27; 3.4.12.5 - PINTURA EM PAREDES EXTERNAS: 3.4.12.5.1 - Verniz acrílico a base de solvente m² 40,43; 3.4.12.5.2 - Látex PVA em elemento vazado m² 75,20; 3.4.13 - LOUÇAS E METAIS: 3.4.13.1 - Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros un 5,00; 3.4.13.2 - Tampo/bancada em granito espessura de 3cm m² 16,61; 3.4.13.3 - Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor un 5,00; 3.4.13.4 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml un 5,00; 3.4.13.5 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas un 5,00; 3.4.13.6 - Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' un 7,00; 3.4.13.7 - Engate flexível metálico DN= 1/2' un 16,00; 3.4.13.8 - Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' un 9,00; 3.4.13.9 - Tampa de plástico para bacia sanitária un 5,00; 3.4.13.10 - Cuba de louça de embutir, sem pertences un 5,00; 3.4.13.11 - Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2' un 5,00; 3.4.13.12 - Válvula de metal cromado de 1' un 7,00; 3.4.13.13 - Bolsa para bacia sanitária un 5,00; 3.4.13.14 - Lavatório em louça com coluna suspensa un 2,00; 3.4.13.15 - Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado un 2,00; 3.4.13.16 - Cuba de aço inoxidável, 715x400x140mm, dupla nº 340, linha comercial, sem pertences un 2,00; 3.4.13.17 - Válvula americana un 2,00; 3.4.13.18 - Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4), inclusive conexões m 20,40; 3.4.14 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 3.4.14.1 - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE: 3.4.14.1.1 - Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões m 48,00; 3.4.14.1.2 - Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1'), inclusive conexões m 18,00; 3.4.14.1.3 - Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2'), inclusive conexões m 13,20; 3.4.14.1.4 - Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 2,00; 3.4.14.1.5 -

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO

Administração Central

REGISTRO DE DOCUMENTO E PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTADATA PELO CREA-SP SOB
N.º SZC - 21314

SÃO PAULO, 09/08/10

Registro de gaveta em latão fundido cromado com canóplia, DN= 3/4' - linha Standard un 7,00; 3.4.14.2 - REDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO: 3.4.14.2.1 - Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões m 18,00; 3.4.14.2.2 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 36,00; 3.4.14.2.3 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 12,00; 3.4.14.2.4 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 150mm, inclusive conexões m 6,00; 3.4.14.2.5 - Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha un 5,00; 3.4.14.2.6 - Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha un 2,00; 3.4.14.3 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAS: 3.4.14.3.1 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 24,00; 3.4.14.3.2 - Grelha hemisférica em ferro fundido de 4' un 3,00; 3.4.13.3.3 - 3.4.15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/TELEFONIA/CFTV/TV /SOM E ALARME E INCÊNDIO: 3.4.15.1 - REDE DE ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO: 3.4.15.1.1 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios m 30,00; 3.4.15.1.2 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 84,00; 3.4.15.1.3 - Cabo de cobre de 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 40,00; 3.4.15.1.4 - Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 69,30; 3.4.15.1.5 - Cabo de cobre de 16,0 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 20,50; 3.4.15.2 - QUADROS GERAIS E PARCIAIS: 3.4.15.2.1 - QG - REF - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, com chave seccionadora sob carga de 3P - 100A, + 1P - 32A(3), com DPS de 1P - 20KA (x4) e com Disjuntores de Icu = 20ka/220V de 3P-25A(2) + 3P-63A, inclusive Barramento, conforme Diagrama Unifilar. un 1,00; 3.4.15.2.2 - QL - REF. - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 03 Disjuntores (1p-10A), 10(2P - 10A), de (e Chave com 04 Interruptores Monopolar de 10A/220V, 09 Dimerizadore monopolar de 10A/220v e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, i un 1,00; 3.4.15.2.3 - QT - COZ. - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 01 Disjuntor (3P-16A), 13(2P - 16A), 02 de (1P - 16A), 02 de (2P - 20A), 01 de (2P - 32A) e Chave com 05 Dosjutores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, un 1,00; 3.4.15.2.4 - QT - ATED - Quadro em chapa Metálica Mod. IP-40, de Sobrepor para 14 Disjuntores (2P-16A), 04 de (1P - 16A), 02 e Chave com 05 Dosjutores Monopolar de 10A/220V e Disjuntores de IDR = 4P-40A de 30mA, inclusive Barramento, conforme Diagrama Un un 1,00; 3.4.15.3 DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS: 3.4.15.3.1 - Eletroduto



de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios m 150,00;
 3.4.15.3.2 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" com acessórios m 410,00;
 3.4.15.3.3 - Caixa em PVC de 4" x 2" un 41,00;
 3.4.15.3.4 - Caixa em PVC de 4" x 4" un 15,00; 3.4.15.3.5 - Caixa em PVC sextavada de 3" x 3" un 10,00; 3.4.15.3.6 - Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm un 2,00; 3.4.15.3.7 - Tomada universal 2P+T, 15 A - 125/250 V, com placa cj 32,00; 3.4.15.3.8 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C m 3.250,00; 3.4.15.3.9 - Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C m 200,00; 3.4.15.3.10 - Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa cj 9,00; 3.4.15.3.11 - Caixa FM4 un 68,00; 3.4.15.3.12 - conjunto com 02 Tomadas 2P + T com placa 4x4" un 5,00; 3.4.15.3.13 - Caixa de piso com tomada 2P + T un 1,00; 3.4.15.3.14 - Conjunto com 2 interruptores bipolares simples com placa 4x4" un 3,00; 3.4.15.4 - LUMINÁRIAS: 3.4.15.4.1 - Luminária pendente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor com acabamento de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescente de 16W, com reator eletrônico, Mod. IQ4650 da Itaim ou Equivalente. un 31,00; 3.4.15.4.2 - Arandela para lâmpada incandescente de 60W un 8,00; 3.4.15.4.3 - Luminária no forro para 1 lâmpada de 18W un 12,00; 3.4.15.4.4 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W un 5,00; 3.4.15.5 - SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA: 3.4.15.5.1 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50,0 mm² m 122,92; 3.4.15.5.2 - Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m un 6,00; 3.4.15.5.3 - Solda exotérmica tipo 'X' un 12,00; 3.4.15.5.4 - Caixa de inspeção suspensa un 6,00; 3.4.15.5.5 - Barra condutora chata em cobre, 3/4" x 3/16" - inclusive acessórios de fixação m 160,00; 3.4.15.5.6 - Terminal aéreo 40cm un 12,00; 3.4.15.5.7 - Caixa de passagem 30x30x15cm un 1,00; 3.4.15.6 - "INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE VOZ E DADOS": 3.4.15.6.1 - Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios m 48,00; 3.4.15.6.2 - Quadro Telesp / Telebrás de embutir (IP40, chapa Nº 16 msg) de 600 x 600 x 120 mm un 1,00; 3.4.15.6.3 - Caixa em PVC de 4" x 4" un 6,00; 3.4.15.6.4 - Caixa em PVC de 4" x 2" un 8,00; 3.4.15.6.5 - Caixa de passagem no piso un 1,00; 3.4.15.7 - EQUIPAMENTOS E APARELHOS ELÉTRICOS: 3.4.15.7.1 - Ventilador Centrífuga para 3300m³/h un 1,00; 3.4.15.7.2 - Compressor para câmara Frigorífica para 460cal/h; 3.4.16 - LIMPEZA: 3.4.16.1 Limpeza final da obra m² 281,81; 3.4.16.2 - Limpeza complementar e especial de vidros m² 103,96; 4 -

Tatiana
 TATIANA GONÇALVES
 AGENTE ADMINISTRATIVO
 UO-CENTRO-CRETA-SP

[Handwritten signature]

O presente docum digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THIAGO ALVES GONÇALVES, em quarta-feira, 7 de julho de 2010. Sua autenticidade deve ser verificada no endereço eletrônico: www.crea.sp.gov.br. CNES: 12.462-8 - SEXTO TABELIA

CENTRO PAULA SOUZA **SÃO PAULO**

Administração Central

GOVERNO DO ESTADO DE
 O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
 DE UMA CERTIDÃO DE
 ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
 DATA PELO CREA-SP SOB
 Nº SZC - 21314
 SÃO PAULO, 03/08/10

EDIFÍCIOS COMPLEMENTARES. 4.1. PORTARIA: 4-111-1/10
 INFRA-ESTRUTURA: 4.1.1.1 - Locação de obra de edificação m³ 8,26;
 4.1.1.2 - Taxa de mobilização para estaca tipo hélice contínua em
 solo (serviço auxiliar) tx 1,00; 4.1.1.3 - Estaca tipo hélice contínua,
 diâmetro de 30 cm em solo m 84,00; 4.1.1.4 - Concreto usinado, fck
 = 20,0 MPa, para bombeamento em estaca hélice contínua m³ 5,04;
 4.1.1.5 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa
 kg 590,00; 4.1.1.6 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk =
 600 MPa kg 66,00; 4.1.2 - FUNDAÇÕES - BLOCOS E BALDRAMES:
 4.1.2.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou
 cava além de 1,50 m m³ 14,89; 4.1.2.2 - Reaterro manual com
 adição de 2% de cimento m³ 12,68; 4.1.2.3 - Espalhamento de solo
 em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³
 2,21; 4.1.2.4 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão
 para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 2,21; 4.1.2.5
 - Lastro e/ou fundação em rachão, manual m³ 0,30; 4.1.2.6 - Fôrma
 em madeira comum para fundação m² 15,49; 4.1.2.7 - Armadura em
 barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 191,00; 4.1.2.8 -
 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 19,00;
 4.1.2.9 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 1,91; 4.1.2.10 -
 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em
 lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 1,91; 4.1.2.11
 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação
 (serviço auxiliar) m³ 0,30; 4.1.2.12 - Alvenaria de embasamento em
 bloco de concreto com 19 cm m² 3,10; 4.1.2.13 - Impermeabilização
 em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal
 m² 7,75; 4.1.3 - ESTRUTURA: 4.1.3.1 - ESTRUTURA
 CONVENCIONAL: 4.1.3.1.1 - Fôrma plana em compensado para
 estrutura aparente m² 110,58; 4.1.3.1.2 - Armadura em barra de aço
 CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 815,00; 4.1.3.1.3 - Armadura em
 barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 90,00; 4.1.3.1.4 -
 Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 8,22; 4.1.3.1.5 - Lançamento e
 adensamento de concreto ou massa por bombeamento (serviço
 auxiliar) m³ 8,22 - 4.1.3.1.6 - Cimbramento tubular metálico
 m³xmês 34,02; 4.1.3.1.7 - Montagem e desmontagem de
 cimbramento tubular metálico m³ 34,02; 4.1.3.1.8 - Placa de
 sobreamento 55x55xm, pré-moldado m² 8,00; 4.1.4 -
 REVESTIMENTO: TETO e PAREDE: 4.1.4.1 - REVESTIMENTO:
 PAREDES INTERNAS: 4.1.4.1.1 - Chapisco m² 12,29; 4.1.4.1.2 -
 Emboço desempenado com espuma de poliéster m² 12,29; 4.1.4.1.3 -
 Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas,
 azulejo de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista m² 12,29;

Administração Central

SÃO PAULO, 03/08/10

4.1.4.1.4 - Rejuntamento de azulejo 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm m² 12,29; 4.1.4.2 - REVESTIMENTO: PAREDES EXTERNAS: 4.1.4.2.1 - Chapisco m² 14,02; 4.1.4.2.2 - Emboço comum m² 14,02; 4.1.4.2.3 - Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada m² 14,02; 4.1.5 - REVESTIMENTO: PISOS / RODAPÉS / SOLEIRAS: 4.1.5.1 - Lastro de pedra britada m³ 0,41; 4.1.5.2 - Lastro de concreto impermeabilizado m³ 0,41; 4.1.5.3 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 8,26; 4.1.5.4 - Piso em alta resistência moldado no local 8 mm m² 6,68; 4.1.5.5 - Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista m² 7,07; 4.1.5.6 - Peitoril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura até 20 cm m 11,40; 4.1.5.7 - Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de cimento e areia m 10,09; 4.1.5.8 - Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante m 7,98; 4.1.6 - ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS: 4.1.6.1 - Porta lisa com batente madeira - 62 x 210 cm un 1,00; 4.1.6.2 - Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm un 1,00; 4.1.6.3 - Batente de madeira para porta m 9,84; 4.1.7 - ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS: 4.1.7.1 - Caixilho em ferro maximar sob medida m² 9,59; 4.1.7.2 - Caixilho em ferro tipo veneziana sob medida m² 2,77; 4.1.7.3 - Porta/portão de abrir em chapa, sob medida m² 1,62; 4.1.8 - FERRAGENS: 4.1.8.1 - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha cj 2,00; 4.1.9 - VIDROS: 4.1.9.1 - Vidro liso laminado de segurança incolor de 43 mm, a prova de balas m² 10,09; 4.1.10 - IMPERMEABILIZAÇÕES: 4.1.10.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS: 4.1.10.1.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 0,22; 4.1.10.1.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 7,86; 4.1.10.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS: 4.1.10.2.1 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 0,13; 4.1.10.2.2 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 2,60; 4.1.11 - PINTURA: 4.1.11.1 - PINTURA EM PEÇAS METÁLICAS: 4.1.11.1.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 25,49; 4.1.11.1.2 - Esmalte em superfície metálica m² 25,49; 4.1.11.2 - PINTURA EM PEÇAS DE

Thiago Alves Gonçalves
 THIAGO ALVES GONÇALVES
 AGENTE ADMINISTRATIVO
 CREA-SP

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THIAGO ALVES GONÇALVES, em quarta-feira, 7 de julho de 2010, às 15:36:42 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO LABEL. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenat.br/autenticidade. O nº...

CENTRO PAULA SOUZA **SÃO PAULO**

Administração Central

GOVERNO DO ESTADO DE

ESTE PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTÉGRA DO CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB

N.º SZC - 21314

SÃO PAULO, 03/08/10

MADEIRA: 4.1.11.2.1 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em madeira m² 4,41; 4.1.11.2.2 - Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira m² 4,41; 4.1.11.2.3 - Esmalte em superfície de madeira m² 4,41; 4.1.11.3 - PINTURA EM TETOS E FORROS: 4.1.11.3.1 - Verniz acrílico a base de solvente m² 8,26; 4.1.11.4 - PINTURA EM PAREDES INTERNAS: 4.1.11.4.1 - Verniz acrílico a base de solvente m² 26,30; 4.1.11.5 - PINTURA EM PAREDES EXTERNAS: 4.1.11.5.1 - Látex PVA em elemento vazado m² 9,49; 4.1.11.5.2 - Verniz acrílico a base de solvente m² 5,65; 4.1.12 - LOUÇAS E METAIS: 4.1.12.1 - Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros cj 1,00; 4.1.12.2 - Lavatório de louça sem coluna un 1,00; 4.1.12.3 - Porta-papel de louça de embutir un 1,00; 4.1.12.4 - Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' un 1,00; 4.1.13 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 4.1.13.1 - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE: 4.1.13.1.1 - Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões m 30,00; 4.1.13.1.2 - Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1'), inclusive conexões m 30,00; 4.1.13.1.3 - Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' un 30,00; 4.1.13.1.4 - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha standard un 30,00; 4.1.13.1.5 - Torneira de bóia, DN= 3/4' un 1,00; 4.1.13.1.6 - Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 250 l un 1,00; 4.1.13.1.7 - Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4' un 1,00; 4.1.13.2 - RÊDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO: 4.1.13.2.1 - Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões m 30,00; 4.1.13.2.2 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 30,00; 4.1.13.2.3 - Tubo de PVC rígido série R, tipo PxB com anel de borracha, DN= 100mm, inclusive conexões m 30,00; 4.1.13.2.4 - Ralo sifonado em PVC rígido de 100 x 40 mm com altura regulável e grelha un 30,00; 4.1.13.3 - RÊDE DE INCÊNDIO: 4.1.13.3.1 - Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 l un 1,00; 4.1.13.3.2 - Extintor manual de pó químico seco - capacidade de 4 kg un 1,00; 4.1.13.3.3 - Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio un 1,00; 4.1.13.4 - RÊDE DE ÁGUAS PLUVIAS: 4.1.13.4.1 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 10,00; 4.1.13.4.2 - Tubo de ferro fundido classe HL, DN= 150mm, inclusive conexões m 10,00; 4.1.13.4.3 - Tubo de ferro fundido classe HL, DN= 100mm, inclusive conexões m 4,80; 4.1.14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 4.1.14.1 - Instalações elétricas e rede de lógica em laboratórios e salas de

Administração Central

RESUMO DO DOCUMENTO E PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
N.º SZC - 21314
SÃO PAULO, 03/08/10

informática GL 1,00; 4.2 - RESERVATÓRIO ELEVADO: 4.2.1 - FUNDAÇÃO: 4.2.1.1 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 98,00; 4.2.1.2 - Locação de obra de edificação m² 13,85; 4.2.2 - INFRA ESTRUTURA: 4.2.2.1 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m m³ 38,80; 4.2.2.2 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador m³ 17,35; 4.2.2.3 - Lastro de pedra britada m³ 0,80; 4.2.2.4 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 20,16; 4.2.2.5 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 65,82; 4.2.2.6 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 2.272,60; 4.2.2.7 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 20,66; 4.2.2.8 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 0,80; 4.2.2.9 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 20,66; 4.2.3 - RESERVATORIO: 4.2.3.1 - Reservatório elevado em anéis de concreto com diâmetro de 3,00 m, com capacidade de 100m³ (100.000 litros), com 4 células un 1,00; 4.2.4 - PISCININHA: 4.2.4.1 - Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m m 9,42; 4.2.4.2 - Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente un 1,00; 4.3 - CABINE PRIMÁRIA: 4.3.1 - FUNDAÇÃO: 4.3.1.1 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 96,00; 4.3.1.2 - Locação de obra de edificação m² 36,00; 4.3.2 - INFRA ESTRUTURA: 4.3.2.1 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m m³ 29,60; 4.3.2.2 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador m³ 25,49; 4.3.2.3 - Lastro de pedra britada m³ 0,59; 4.3.2.4 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 19,48; 4.3.2.5 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 36,00; 4.3.2.6 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 1.684,00; 4.3.2.7 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 13,32; 4.3.2.8 - Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) m³ 14,32; 4.3.2.9 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 3,52; 4.3.2.10 - Cimbramento tubular metálico m³xmês 270,00; 4.3.2.11 - Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³ 270,00; 4.3.2.12 - Alvenaria de elevação em bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 19 cm - 2,5 MPa m² 127,50; 4.3.2.13 - Chapisco m² 255,00; 4.3.2.14 - Emboço comum m² 255,00; 4.3.2.15 - Reboco m² 255,00; 4.3.2.16 - Tinta 100% acrílica em massa, inclusive preparo m² 255,00; 4.3.2.17 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 3,60; 4.3.2.18 -

O presente docum digital foi conferido com o original e assinado digitalmente | THIAGO ALVES GONÇALVES, em quarta-feira, 7 de julho d 21 15:36:42 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIA

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO



Administração Central

CREA-SP

PRESENTE DOCUMENTO E PARTE
 DA CERTIDÃO DE
 ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
 DATA PELO CREA-SP SOB
 N.º SZC - 21314

SÃO PAULO, 03 / 08 / 10

Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plástica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 36,00; 4.3.2.19 - Aplicação de papel KRAFT m² 36,00; 4.3.2.20 - Caixa em ferro com ventilação permanente sob medida m² 7,70; 4.3.2.21 - Porta/portão de abrir em chapa, sob medida m² 4,10; 4.3.2.22 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 23,60; 4.3.2.23 - Esmalte em superfície metálica m² 23,60; 4.3.3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 4.3.3.1 - Disjuntor fixo PVO trifásico, 15 kV, 630 A x 350 MVA, com relé de proteção de sobrecorrente e transformadores de corrente cj 1,00; 4.3.3.2 - Base de fusível tripolar de 15 kV un 1,00; 4.3.3.3 - Cabo de cobre de 25,0 mm², tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação para 90°C m 98,00; 4.3.3.4 - Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25,0 mm² m 35,00; 4.3.3.5 - Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50,0 mm² m 35,00; 4.3.3.6 - Cabo de cobre de 120,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 21,00; 4.3.3.7 - Cabo de cobre de 240,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 44,00; 4.3.3.8 - Cabo de cobre de 25,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C m 30,00; 4.3.3.9 - Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm un 4,00; 4.3.3.10 - Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis un 1,00; 4.3.3.11 - Condulete metálico de 3/4' cj 24,00; 4.3.3.12 - Caixa de derivação C para perfilado un 3,00; 4.3.3.13 - Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 630 A/690 V, faixa de ajuste de 400 até 630 A un 1,00; 4.3.3.14 - Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 4 - com acessórios m 41,00; 4.3.3.15 - Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3/4- com acessórios m 15,00; 4.3.3.16 - Estrado de borracha de 100 x 100 x 3 cm, isolante até 68 kV un 6,00; 4.3.3.17 - Extintor manual de gás carbônico - capacidade de 6 kg un 1,00; 4.3.3.18 - Cruzeta metálica de 2400 mm, com mão francesa, para fixação de mufla ou pára-raios cj 4,00; 4.3.3.19 - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C m 120,00; 4.3.3.20 - Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5 A a 50 A un 3,00; 4.3.3.21 - Conector grampo cabo/haste de 3/4 un 4,00; 4.3.3.22 - Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m un 4,00; 4.3.3.23 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W/15 W un 5,00; 4.3.3.24 - Isolador em epóxi de 1 kV para barramento un 12,00; 4.3.3.25 - Lâmpada incandescente, base E27 de 100W - 110 ou 220V un 3,00; 4.3.3.26 - Luminária blindada arandela 45° ou 90° para lâmpada incandescente 300W, mista e vapor mercúrio 250W un 3,00;

Administração Central

- 4.3.3.27 - Luva de couro para proteção de luva isolante par 2,00;
 4.3.3.28 - Luva isolante de borracha, acima de 20 até 30 kV par 2,00;
 4.3.3.29 - Niple duplo galvanizado de 2 un 10,00; 4.3.3.30 -
 Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado
 com polímero un 3,00; 4.3.3.31 - Placa de advertência Perigo Alta
 Tensão em cabine primária nas dimensões 400 x 300 mm, chapa 18
 un 5,00; 4.3.3.32 - Caixa porta luvas em madeira, com tampa un
 2,00; 4.3.3.33 - Suporte para 1 isolador de baixa tensão un 10,00;
 4.3.3.34 - Terminal para vergalhão, diâmetro de 3/8 un 30,00;
 4.3.3.35 - Terminal de pressão/compressão para cabo de 120,0 mm²
 un 6,00; 4.3.3.36 - Terminal de pressão/compressão para cabo de
 240,0 mm² un 24,00; 4.3.3.37 - Vara para manobra em cabine até
 30 kV un 2,00; 4.3.3.38 - Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro
 de 3/8 m 10,00; 4.3.3.39 - Vergalhão com rosca, porca e arruela de
 diâmetro 3/8 (tirante) m 18,00; 4.3.3.40 - Bobina mínima do
 disjuntor (óleo) un 1,00; 4.3.3.41 - Caixa de medição interna tipo A1
 (100 x 100 x 30) cm, padrão Eletropaulo un 1,00; 4.3.3.42 - Caixa
 de proteção para transformador de corrente, (100 x 75 x 30 cm),
 padrão CPFL un 1,00; 4.3.3.43 - Caixa para seccionadora tipo T (90 x
 60 x 25) cm, padrão Eletropaulo un 3,00; 4.3.3.44 - Relé supervisor
 monofásico detector de mínima tensão un 2,00; 4.3.3.45 - Suporte
 metálico para escada padrão Eletropaulo un 2,00; 4.3.3.46 - Suporte
 fixo para transformadores de potencial un 2,00; 4.3.3.47 - Suporte
 para fixação de terminal aéreo e/ou cabo de cobre nu, com base em
 alumínio un 5,00; 4.3.3.48 - Chave seccionadora tripolar, sob carga,
 seca, com prolongador, para 400 A-15 kV un 1,00; 4.3.3.49 -
 Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios m
 9,00; 4.3.3.50 - Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço
 galvanizado un 4,00; 4.3.3.51 - Isolador tipo pino para 15 kV,
 inclusive pino (cabine) un 3,00; 4.3.3.52 - Isolador pedestal para 15
 kV un 3,00; 4.3.3.53 - Terminal modular (mufla) unipolar externo
 para cabo até 70 mm²/15 kV cj 3,00; 4.3.3.54 - Terminal modular
 (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV cj 3,00;
 4.3.3.55 - Fusível tipo NH 2 de 224 A a 400 A un 3,00; 4.3.3.56 -
 Fusível tipo NH 3 de 400 A a 630 A un 3,00; 4.3.3.57 - Chave fusível
 base C para 25 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 6,3 kA, com
 fusível un 3,00; 4.3.3.58 - Terminal de pressão/compressão para
 cabo de 50,0 mm² un 12,00; 4.3.3.59 - Terminal de
 pressão/compressão para cabo de 25,0 mm² un 12,00; 4.3.3.60 -
 Poste de concreto tubular cônico - 12/600 un 1,00; 4.3.3.61 -
 Barramento de cobre nu kg 15,20; 4.3.3.62 - Barra de neutro e/ou
 terra un 5,00; 4.3.3.63 - Tomada universal 2P+T, 15 A - 125/250 V,

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE

SÃO PAULO

Administração Central

DE LICITAÇÃO Nº 001/2021 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE UM BRASÃO DE ARMAS E PARTE DE UM MONUMENTO HISTÓRICO - CERTIDÃO DE CERVOTÉCNICO EXPEDIDA NESTA

DATA PELO CREN-SP 888

Nº SZC - 21314

SÃO PAULO, 03 / 08 / 20

com placa cj 2,00; 4.3.3.64 - Interruptor com 1 tecla simples e placa cj 2,00; 4.3.3.65 - Solda exotérmica tipo cabo haste un 4,00; 4.3.3.66 - Solda exotérmica tipo RR cabo-barra un 8,00; 4.3.3.67 - Solda exotérmica tipo SS cabo-cabo un 6,00; 4.3.3.68 - Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine un 1,00; 4.4 - ABRIGO DE LIXO: 4.4.1 - FUNDAÇÃO: 4.4.1.1 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 48,00; 4.4.1.2 - Locação de obra de edificação m² 10,35; 4.4.1.3 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa, para bombeamento em estaca hélice contínua m³ 3,39; 4.4.1.4 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 406,80; 4.4.1.5 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) FYK = 600 MPa kg 67,80; 4.4.2 - INFRA ESTRUTURA: 4.4.2.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 18,68; 4.4.2.2 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 16,02; 4.4.2.3 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 56,92; 4.4.2.4 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 932,40; 4.4.2.5 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa m³ 7,22; 4.4.2.6 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 2,29; 4.4.2.7 - Lastro de pedra britada m³ 0,98; 4.4.2.8 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 8,27; 4.4.2.9 - Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista m² 8,27; 4.4.2.10 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm - 2,5 MPa m² 5,94; 4.4.2.11 - Chapisco m² 18,59; 4.4.2.12 - Emboço comum m² 18,59; 4.4.2.13 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada m² 18,59; 4.4.2.14 - Rejuntamento de azulejo 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm m² 18,59; 4.4.2.15 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa m² 14,32; 4.4.2.16 - Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água m² 14,32; 4.4.2.17 - Tinta 100% acrílica em massa m² 14,32; 4.4.2.18 - Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha un 1,00; 4.4.2.19 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões m 6,00; 4.4.2.20 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 0,47; 4.4.2.21 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 9,33; 4.4.2.22 - Placa de sobreamento 55x55cm m² 6,68; 4.4.2.23 - Espalhamento de solo em bota-fora



Administração Central

com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 1,50; 4.4.2.24 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 1,50; 4.4.2.25 - Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm m² 2,08; 4.4.2.26 - Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal m² 4,16; 4.4.2.27 - Fôrma plana em compensado para estrutura aparente m² 25,58; 4.4.2.28 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 231,60; 4.4.2.29 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 42,40; 4.4.2.30 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 2,12; 4.4.2.31 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (serviço auxiliar) m³ 2,12; 4.4.2.32 - Cimbramento tubular metálico m³xmês 10,37; 4.4.2.33 - Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico m³ 10,37; 4.4.2.34 - Tubo de ferro fundido classe HL, DN= 100mm, inclusive conexões m 4,80; 4.4.2.35 - Gradil em aço galvanizado eletrofundido com pintura eletrostática, malha 62 x 132 mm m² 7,30; 4.4.2.36 - Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas m² 0,75; 4.4.2.37 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 30,71; 4.4.2.38 - Esmalte em superfície metálica m² 30,71; 4.5 - ABRIGO DE GÁS: 4.5.1 - FUNDAÇÃO: 4.5.1.1 - Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo m 40,00; 4.5.1.2 - Locação de obra de edificação m² 8,10; 4.5.1.3 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa, para bombeamento em estaca hélice contínua m³ 2,83; 4.5.1.4 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 339,60; 4.5.1.5 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) FYK = 600 Mpa kg 56,60; 4.5.1 - INFRA ESTRUTURA: 4.5.1.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 12,40; 4.5.1.2 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 10,63; 4.5.1.3 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 40,30; 4.5.1.4 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 528,00; 4.5.1.5 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa m³ 5,28; 4.5.1.6 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 5,28; 4.5.1.7 - Lastro de pedra britada m³ 0,41; 4.5.1.8 - Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm - 2,5 MPa m² 7,80; 4.5.1.9 - Chapisco m² 15,60; 4.5.1.10 - Emboço comum m² 15,60; 4.5.1.12 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada m² 13,50; 4.5.1.13 - Rejuntamento de azulejo 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm m² 13,50; 4.5.1.14 - Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em

CENTRO PAULA SOUZA **SÃO PAULO**



GOVERNO DO ESTADO DE
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
Nº SZC - 21314
SÃO PAULO, 03/08/10

- 4.5.1.16 - Tinta 100% acrílica em massa m² 27,00; 4.5.1.17 - Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha unit 1,00; 4.5.1.18 - Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN = 50mm inclusive conexões m 3,00; 4.5.1.19 - Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar) m³ 0,47; 4.5.1.20 - Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm m² 8,10; 4.6 - POÇO DE RETENÇÃO: 4.6.1 - INFRA ESTRUTURA: 4.6.1.1 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura além de 4,00 m com escavadeira hidráulica m³ 62,80; 4.6.1.2 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador m³ 49,62; 4.6.1.3 - Lastro de pedra britada m³ 0,35; 4.6.1.4 - Regularização de piso com nata de cimento (serviço auxiliar) m² 7,07; 4.6.1.5 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 61,24; 4.6.1.6 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 1.318,00; 4.6.1.7 - Concreto usinado, fck = 30,0 MPa m³ 13,18; 4.6.1.8 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 13,18.

Os serviços foram executados totalmente a contento de forma satisfatória, sem que nenhum ônus ou fator desabone a empresa contratada e seus respectivos profissionais técnicos, e que os mesmos foram supervisionados pelo fiscal da contratante o Sr. Hamilton Pacifico da Silva, engenheiro civil, CREA nº 068.259.918-2, o qual firma o presente atestado.

São Paulo, 06 de julho de 2010

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

PAULA SOUZA - CEETEPS

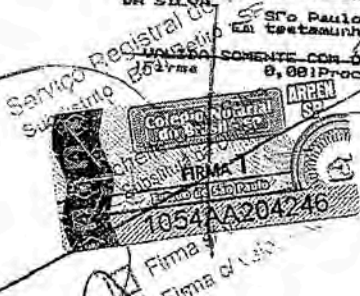
Nome: Hamilton Pacifico da Silva

Cargo: Diretor de Departamento

Título: Engenheiro Civil

CREA nº: 068.259.918-2

Serviço de Registro Civil do 15º Subdistrito Dom Retiro
 São Paulo - Dra. Maria Cristina de R. Vieira
 Rua Prates, 539 - Dom Retiro (1854)
 Reconheço, por semelhança a firma de HAMILTON PACIFICO DA SILVA, em testamento, em São Paulo, 23 de julho de 2010, a seguinte assinatura com o selo de autenticação (1054) 0,881Proc. Dados 0,881Total 0,881



documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THIAGO ALVES GONÇALVES, em quarta-feira, 7 de julho de 2021 15:36:42 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE SAC PAULI O - SP/SP nos termos da medida provisória N 2 200-2 de 24 de agosto de 2001 - Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenar.org.br/autenticidade - O presente



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: **SZC-21320**

Folha(s) nº: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 92221220080682347, 92221220101621286 e 92221220101621276

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com a Resolução nº 1025/09 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:



Profissional MARCELLO ORTIZ GREGORIO

Título(s) Engenheiro de Segurança do Trabalho e Engenheiro Civil

CREASP Nº 5060400373

Atribuições do artigo 04, da Resolução 359, de 31 de julho de 1991, do CONFEA; do artigo 07, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Responsável técnico por Execução de Obra na área da Engenharia Civil - Execução das obras de construção da Escola Técnica Estadual (ETEC) Paraisópolis em estrutura de concreto pré moldado, localizada na Rua Antonio F Castilho, s/n.º - Campo Limpo - São Paulo - SP.

Quantificação Especificadas conforme Atestado anexo, limitadas às atribuições acima.

Local da obra/serviço Rua Antonio F. Castilho, s/n.º - Campo Limpo

Cidade São Paulo **Estado** SP

Valor Contratual: R\$ 10.754.941,78 (agosto/2008)
Aditivo: R\$ 2.681.478,31 (maio/2009)

Período 14/08/2008 a 22/12/2009

Contratante Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - CEETEPS.

Contratada Lemam Construções e Comércio Ltda.

CREASP Nº 0684641

O profissional declarou que houve a participação de outro(s) profissional(is)

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

Conferido: Elza Arruda Neves

São Paulo, segunda-feira, 2 de agosto de 2010

Téc. Benedito Carlos de Souza
CREASP nº 0641937212



IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Milena Dias de Alencar, em nome da Lemam.

Administração Central

ATESTADO

CREA-SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB Nº

Nº 620 21320

SÃO PAULO, 02/08/10

ELZA ARRUDA NOVAES
GRES - SFCCONAL CENTRO

Atesto para os devidos fins que a empresa Lemam Construções e Comércio Ltda, sediada à Rua Conselheiro Carrão, 162 - 6º andar - Bela Vista - São Paulo - SP, CNPJ 04.002.395/0001-12, tendo como responsáveis técnicos o Engenheiro Civil Marcello Ortiz Gregório - CREA 5060400373 e Engenheiro Eletricista Nelson Ulysses Rios Schmidt - CREA 0601944059, realizou a contento a execução das obras de construção da Escola Técnica Estadual (ETEC) Paraisópolis em estrutura de concreto pré-moldado, localizada na Rua Antonio F. Castilho, s/n. - Campo Limpo - São Paulo - SP, compreendendo todos os serviços abaixo relacionados, no período de 14/08/2008 a 22/12/2009, através do Contrato 193/2008, Processo Administrativo 996/2008, com valor total de R\$ 13.436.420,09 e área total construída de 8.508,72 m².

Os serviços executados foram os seguintes:

- 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES: 1.1 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA: 1.1.1 - Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem m² 250,00; 1.1.2 - Desmobilização de construção provisória m² 300,00; 1.1.3 - Container alojamento - mínimo 9,20 m² unxmês 16,00; 1.1.4 - Container sanitário - mínimo 2 duchas, 2 bacias, 1 lavatório e 1 mictório unxmês 16,00; 1.1.5 - Container depósito - mínimo 9,20 m² unxmês 16,00; 1.1.6 - Container escritório com 1 sanitário - mínimo 9,20 m² unxmês 16,00; 1.1.7 - Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada m² 315,00; 1.1.8 - Tapume fixo para fechamento frontal com portão m² 105,00; 1.1.9 - Tapume fixo para fechamento de áreas lateral m² 420,00; 1.1.10 - Placa de identificação para obra m² 36,00; 1.1.11 - Locação de obra de edificação m² 3.315,48; 1.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS: 1.2.1 - Projeto executivo em formato A0 un 276,00; 1.2.2 - Instalação e transporte de equipamento topográfico tx 1,00; 1.2.3 - Levantamento planialtimétrico e cadastral de área urbana e suburbana até 10.000 m² (mínimo 3.000 m²) m² 15.883,75; 1.2.4 - Instalação e transporte de equipamento de sondagem tx 1,00; 1.2.5 - Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) m 120,00; 2 - ÁREA EXTERNA: 2.1 - MOVIMENTO DE TERRA: 2.1.1 - Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km m² 15.883,75; 2.1.2 - Transporte de solo de 1ª e 2ª

GOVERNO DO ESTADO DE
CENTRO PAULA SOUZA **SÃO PAULO**

Administração Central



ESTE PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIENTE Nº

DATA DELO 21/05/2010
Nº 92C 21350
SÃO PAULO, 02/08/2010

ÉLZA ARRUDA NOVAES
PRES. SECCIONAL CENTRAL

categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 40.781,29; 2.1.3 - Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 40.781,29; 2.1.4 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 52.777,41; 2.1.5 - Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 52.777,41; 2.1.6 - Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20º km m³xkm 759.994,77; 2.2 - GRADIS/PORTÕES: 2.2.1 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m m³ 193,60; 2.2.2 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador m³ 154,88; 2.2.3 - Fôrma em madeira comum para fundação m² 290,40; 2.2.4 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.646,40; 2.2.5 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa m³ 38,72; 2.2.6 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 38,72; 2.2.7 - Lastro de pedra britada m³ 15,25; 2.2.8 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa m 484,50; 2.2.9 - Alvenaria de elevação em bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm - 4,5 MPa m² 290,40; 2.2.10 - Chapisco m² 580,80; 2.2.11 - Emboço comum m² 580,80; 2.2.12 - Gradil em aço galvanizado eletrofundido com pintura eletrostática, malha 62 x 132 mm m² 168,46; 2.2.13 - Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo m² 189,50; 2.2.14 - Caiçação em massa m² 580,80; 2.2.15 - Preparo de base para pintura a óleo/esmalte em ferro m² 2.129,60; 2.2.16 - Esmalte em superfície metálica m² 2.129,60; 2.2.17 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 45,19; 2.2.18 - Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 45,19; 2.3 - PISOS E CALÇADAS: 2.3.1 - PISOS EXTERNOS: 2.3.1.1 - Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km m² 2.853,52; 2.3.1.2 - Base de bica corrida m³ 142,68; 2.3.1.3 - Lastro de pedra britada m³ 285,35; 2.3.1.4 - Pavimentação em lajota de concreto de 35 MPa, espessura 10cm, com rejunte em areia m² 2.853,52; 2.3.1.5 - Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões m³ 74,06; 2.3.1.6 - Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa m 222,02; 2.3.1.7 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa m 229,02; 2.3.1.8 - Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa m³ 32,00; 2.3.1.9 - Lastro de areia m³ 142,68; 2.3.1.10 - Rampas para portadores de deficiência física seguindo as normas de acessibilidade m² 68,00; 2.4



O PRESENTE DOCUMENTO É
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 ACERVO TÉCNICO FUNDADA N.º
 DATA PELO Nº 620 21320
 SÃO PAULO, 02, 08 10

ELZA ARRUDA NOVAES
 CRES. SEC. MUNICIPAL CENTRAL

MUROS/FECHAMENTOS: 2.4.1 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m m³ 345,82; 2.4.2 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador m³ 301,17; 2.4.3 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 5.840,00; 2.4.4 - Concreto usinado, fck = 20,0 MPa m³ 58,40; 2.4.5 - Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar) m³ 59,96; 2.4.6 - Lastro de pedra britada m³ 11,47; 2.4.7 - Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa m 416,00; 2.4.8 - Alvenaria de elevação em bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm - 4,5 MPa m² 778,13; 2.4.9 - Verniz acrílico a base de solvente m² 1.556,26; 2.5 - TALUDE E AJARDINAMENTO: 2.5.1 - Terra vegetal orgânica comum m³ 765,10; 2.5.2 - Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros) m² 3.825,50; 2.5.3 - Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas) m² 3.825,50; 2.5.4 - Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m m² 320,00; 2.5.5 - Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m um 47,87; 2.6 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: 2.6.1 - ÁGUAS PLUVIAIS: 2.6.1.1 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 100mm, inclusive conexões m 48,00; 2.6.1.2 - Tubo de PVC rígido série R, ponta lisas, DN= 150mm, inclusive conexões m 249,60; 2.6.1.3 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3' un 4,00; 2.6.1.4 - Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3' un 3,00; 2.6.1.5 - Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv un 4,00; 2.6.1.6 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m m³ 190,46; 2.6.1.7 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador m³ 185,68; 2.6.1.8 - Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar) m³ 6,21; 2.6.1.9 - Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km m³ 6,21; 2.6.2 - DRENAGEM: CAIXAS/CANALETAS: 2.6.2.1 - Areia grossa, mantas e filtros m³ 3,20; 2.6.2.2 - Boca de lobo dupla tipo PMSP, com tampa de concreto un 3,00; 2.6.2.3 - Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m un 3,00; 2.6.3 - CAIXA DE INSPEÇÃO: 2.6.3.1 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m m³ 73,44; 2.6.3.2 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 52,22; 2.6.3.3 - Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg m³ 52,22; 2.6.3.4 - Fôrma plana em compensado para estrutura convencional m² 26,66; 2.6.3.5 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa kg 454,00; 2.6.3.6 - Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa m³ 4,54;