

450



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Laboratório Federal de Defesa Agropecuária - LFDA-SP
Rua Raul Ferrari s/n - Bairro Jardim Santa Marcelina - 13100-105 - Campinas/SP
Tel: (19) 3254-2329 / 3254-2388 - coord.lfda-sp@agricultura.gov.br

Sub-total 17	Equipamentos (conf. Mem. Descr.)			
18.1	Limpeza periódica	LIMPEZA	999,46	m2
18.2	Limpeza final	LIMPEZA	999,46	m2
18.3	Manutenção assistida		06	meses
Sub-total 18	LIMPEZA PERIÓDICA E FINAL			
1	Caixa de ventilação com ventiladores plenum fan V=25.000 m³/h (PRESSURIZAÇÃO)	AR CONDICIONADO	2,00	cj
2	Veneziana com tela 1,80X0,60 (PRESSURIZAÇÃO)	ESQUADRIAS	4,00	pç
3	Veneziana de sobressão 0,60X0,60 (PRESSURIZAÇÃO)	ESQUADRIAS	6,00	pç
4	Barra anti-pânico simples, cega lado oposto cor cinza (PRESSURIZAÇÃO)	ESQUADRIAS	1,00	pç
5	tritador interno tanque caldeira (SÓLIDOS - ETE)	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	cj
6	Tubo de aço inox Ø100 (SÓLIDOS - ETE)	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	40,00	m
7	gerador de vapor (SÓLIDOS - ETE)	EQUIPAMENTOS	1,00	cj
8	Quadro de Transferência automática (SÓLIDOS - ETE)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	cj
9	P4 - Opção em alumínio (acabamento tipo inox) - Linha Gold VT 6mm - 0,80X2,10 m (TROCA PORTAS)	ESQUADRIAS	3,00	pç
10	P4A - Opção em alumínio (acabamento tipo inox) - Linha Gold VT 6mm - 0,80X2,10 m (TROCA PORTAS)	ESQUADRIAS	3,00	pç
11	P13 - Opção em alumínio (acabamento tipo inox) - Linha Gold VT 6mm - 0,70X2,10 m (TROCA PORTAS)	ESQUADRIAS	1,00	pç
12	Mola aérea fecha porta para portas com largura de até 95 cm (TROCA PORTAS)	ESQUADRIAS	7,00	pç
13	Sistema de cobate à incêndio - FM-200 (FM-200)	AUTOMAÇÃO	1,00	cj
14	Hidromassa - susbt. Chapisco - paredes	REVESTIMENTO DE PAREDES	983,61	m2
15	Hidromassa - susbt. Emboço - paredes	REVESTIMENTO DE PAREDES	983,61	m2
16	Hidromassa - susbt. Reboco - paredes	REVESTIMENTO DE PAREDES	983,61	m2
17	Hidromassa - susbt. Chapisco - forro	REVESTIMENTO DE FORROS	807,57	m2
18	Hidromassa - susbt. Emboço - forro	REVESTIMENTO DE FORROS	807,57	m2
19	Hidromassa - susbt. Reboco - forro	REVESTIMENTO DE FORROS	807,57	m2
20	Manta elastomérica -19mm	AR CONDICIONADO	2.115,00	m2
21	Vergas e pilaretes	ESTRUTURA	30,33	m3

69/73

53



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
 Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA
 Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – LFDA-SP
 Rua Raul Ferrari s/n – Bairro Jardim Santa Marcelina – 13100-105 – Campinas/SP
 Tel: (19) 3254-2329 / 3254-2388 – coord.lfda-sp@agricultura.gov.br

22	Aço - CA 50ª	ESTRUTURA	2.123,07	kg
23	Forma (pilaretes)	ESTRUTURA	122,50	m2
24	Reforço estrutural laje - Concreto	ESTRUTURA	13,11	m3
25	Reforço estrutural laje – Aço	ESTRUTURA	1.278,56	kg
26	Reforço estrutural laje - escoramento metálico	ESTRUTURA	1,00	cj
27	Reforço metálico suporte - UTAS 1 e 2	ESTRUTURA	292,95	kg
28	SDAI/automação/controlado acesso	AUTOMAÇÃO	1,00	Cj
29	Forma (casa GMG)	ESTRUTURA	93,20	m2
30	Aço CA-50 (casa GMG)	ESTRUTURA	1.135,26	Kg
31	Concreto Fck+30 Mpa	ESTRUTURA	20,15	m3
32	Chapisco (casa GMG)	REVESTIMENTO DE PAREDES	320,00	m2
33	Laje alveolar (casa GMG)	ESTRUTURA	86,30	m2
34	Canaletas	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	228,50	M
35	Banco de capacitores	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	Cj
36	Automação Dampers - Diferença de pto Automação A1	AUTOMAÇÃO	1,00	Cj
37	Central de Nitrogênio	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1:00	Cj
38	Pintura acrílica em piso cimentado (3 demãos)	PINTURA	1.382,96	m2
39	Difusor terminal com filtro absoluto 610x610x292 mm	AR CONDICIONADO	3,00	Pç
40	Difusor terminal com filtro absoluto 457x457x76 mm	AR CONDICIONADO	14,00	Pç
41	Difusor terminal com filtro absoluto 535x535x76 mm	AR CONDICIONADO	7,00	Pç
42	Difusor terminal com filtro absoluto 610x610x76 mm	AR CONDICIONADO	2,00	Pç
43	Barra chata de alumínio 7/8 x 1,6	ESQUADRIAS	568,00	M
44	Escada metálica	ESTRUTURA	1.239,00	kg
45	Corte controlado em Laje (para escada metálica)	ESTRUTURA	2,58	
46	SDAI (Desligamento)	AUTOMAÇÃO	1,00	Cj
47	Diferença (CR_60/2018 - Ref. Compensação diferença OFÍCIO 134		1,00	Um

10/73

[Handwritten signatures and initials]

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620206006124 - 08/10/2020 15:22:58 - Autenticação Digital: 0z10n5FkyAF0y0A6yJJAzsCBs3CsTKG.

452



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
 Laboratório Federal de Defesa Agropecuária - LFDA-SP
 Rua Raul Ferrari s/n - Bairro Jardim Santa Marcelina - 13100-105 - Campinas/SP
 Tel: (19) 3254-2329 / 3254-2388 - coord.lfda-sp@agricultura.gov.br

48	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (ETE), desenvolvimento de projetos, fornecimento e instalação de equipamentos, configuração de programação, ajuste de interface com sistema de automação, testes em geral - comissionamento e certificação do sistema.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00	Cj
49	Desenvolvimento do sistema e execução dos projetos, quadros de controle, planilha de pontos, arquitetura de redes, planilha de comissionamento, diagramas elétricos, projeto de infraestrutura e rota de cabos, programação dos CLPs, base de dados, telas do supervisor, relatórios de tendências e alarmes e programação horária.	AUTOMAÇÃO	1,00	
50	Magnehelic	AUTOMAÇÃO	21,00	Pç
51	Válvula esfera em aço inox 304 com atuador pneumático DN 2"	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	Pç
52	Porta de Biossegurança nas medidas internas de 600X1900X70mm	ESQUADRIAS	4,00	Um
53	JN/100X250 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
54	JN/150x100 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	2,00	pç
55	JN/150X150 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	2,00	pç
56	JN/150X250 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
57	JN/200x200 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	2,00	pç
58	JN/250X200 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
59	JN/250X250 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	10,00	pç
60	JN/300X150 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
61	JN/300X200 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	3,00	pç
62	JN/300X250 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	2,00	pç
63	JN/350X200 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	4,00	pç
64	JN/350X300 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
65	JN/400X250 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	2,00	pç
66	JN/400X300 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	4,00	pç
67	JN/500X200 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	3,00	pç
68	JN/550X350 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	1,00	pç

7173

T

X

A

453



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Laboratório Federal de Defesa Agropecuária - LFDA-SP
Rua Raul Ferrari s/n - Bairro Jardim Santa Marcelina - 13100-105 - Campinas/SP
Tel: (19) 3254-2329 / 3254-2388 - coord.lfda-sp@agricultura.gov.br

69	JN/600X250 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	2,00	pç
70	JN/600X450 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
71	JN/600X500 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
72	JN/700X300 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	2,00	pç
73	JN/700X350 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
74	JN/700X400 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
75	JN/700X500 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
76	JN/900X150 - DAMPER ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MANUAL.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
77	EN/300X200 - DAMPER DE VAZÃO CONSTANTE.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
78	EN/500X300 - DAMPER DE VAZÃO CONSTANTE.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
79	EN/600X300 - DAMPER DE VAZÃO CONSTANTE.	AR CONDICIONADO	1,00	pç
80	JN-ATF-B-MDN/300x300N/AP/000 - DAMPER DE ESTANQUEIDADE PESADO COM ALETAS CONVERGENTES, ACIONAMENTO MOTORIZADO, BELIMO EFB-24 ON/OFF 30Nm.	AR CONDICIONADO	2,00	pç
81	GRELHA DE PORTA AGS-T 425X425	AR CONDICIONADO	1,00	pç
82	Engenharia	AR CONDICIONADO	1,00	vb
83	Desenhos	AR CONDICIONADO	1,00	vb
84	Inspeção no forro 300x300	REVESTIMENTO DE FORROS	15,00	um
85	Inspeção no forro Sala limpa 300x300	REVESTIMENTO DE FORROS	8,00	Um
86	Válvula esfera em aço INOX de 2" para a fumigação nos Bagin Bagouts	AR CONDICIONADO	4,00	Pç
87	Transmissor bidirecional de baixa pressão diferencial - 65/0/+65Pa, 4-2mA (com engenharia agregada) - 7. sensor	AUTOMAÇÃO	1,00	Pç
88	Reengenharia nos ajustes das referências nos posicionamentos dos sensores da Cascata de pressão do NB3A	AUTOMAÇÃO	1,00	Vb
89	QDT-NB3A	AUTOMAÇÃO	1,00	um
90	Barramento blindado BUSWAY - 3.500 A TRI+N+T	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2	cj

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

NELSON AUGUSTO RIBAS MANCINI

CREA: PR-18643/D

72/73

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 262020009124 - 08/10/2020 15:22:58 - Autenticação Digital: 0z1b15FkyAF0y0A6yJJaZsCBs3CsTKG.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
 Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA
 Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – LFDA-SP
 Rua Raul Ferrari s/n – Bairro Jardim Santa Marcelina – 13100-105 – Campinas/SP
 Tel: (19) 3254-2329 / 3254-2388 – coord.lfda-sp@agricultura.gov.br

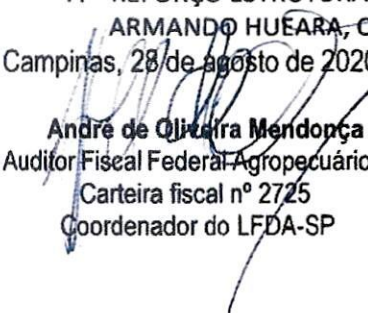
DANTE LUIZ KLIMOVICZ
 RENATO PEREIRA DE CAMPOS E SILVA
 FRANCISCO J. C. HERNANDES
 LOURIVAL OCTAVIO RIBEIRO
 MANOEL EDUARDO RIBAS VIANNA


CREA: PR-25437/D
 CREA: SP-5060881270
 CREA: SP-0600895044
 CREA: RS-10623/D
 CREA/PR 28.576-D

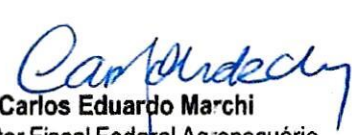
EMPRESAS COLABORADORAS:

1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:
 - TRIELL CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS, CNPJ 03.644.569/0001-88
 - MVA ENGENHARIA, CNPJ 21.092.811/0001-30
2. AUTOMAÇÃO:
 - CYBERTRONICS ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ 08.263.224/0001-0
 - LYGS SERVIÇOS MANUTENÇÃO E COMÉRCIO ELETRO ELETRÔNICOS LTDA, CNPJ 14.768.737/0001-63
3. SDAI/C.E./C.A./CFTV:
 - WELLCARE AUTOMAÇÃO LTDA, CNPJ 01.125.550/0001-08
4. CERTIFICAÇÃO:
 - AMV – CONTROLE AMBIENTAL, CNPJ: 08.905.682/0001-93
5. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES:
 - SDR ENGENHARIA PROJETOS MECÂNICOS, CNPJ. 07.744.260/0001-10
6. ESTRUTURA METÁLICA:
 ESTRUTURA TECNICA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA, CNPJ: 07.029.363/0001-07
7. REFORÇO ESTRUTURAL:
 ARMANDO HUÉARA, CREA 06.015.626.27

Campinas, 28 de agosto de 2020.


 André de Oliveira Mendonça
 Auditor Fiscal Federal Agropecuário
 Carteira fiscal nº 2725
 Coordenador do LFDA-SP


 Dilmara Reischak
 Auditora Fiscal Federal Agropecuário
 Carteira fiscal nº 2792
 Presidente Comissão de Fiscalização


 Carlos Eduardo Marchi
 Auditor Fiscal Federal Agropecuário
 Carteira fiscal nº 1922
 Chefe Seção
 CREA-SP 5063279537



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
 Secretaria de Defesa Agropecuária – DAS
 Departamento de Serviços Técnicos – DTEC
 Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL
 Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – LFDA-SP
 Rua Raul Ferrari, s/n – Jardim Santa Marcelina – 13100-105-Campinas/SP
 Tel: (019) 3254-2329 – coord.lfda-sp@agro.gov.br



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

LABORATORIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUARIA/SP – CNPJ: 00.396.895/0047-08, localizado na Rua Raul Ferrari, S/N - Jd. Santa Marcelina- Campinas/SP, atesta para fim de comprovação de capacidade técnica, que o **Engenheiro Renato Pereira de Campos e Silva (CREA SP 5060881270-D)**, o **Engenheiro Nelson Augusto Ribas Mancini (CREA PR-18643-D)**, o **Engenheiro Dante Luiz Klimovicz (CREA PR-25437/D)**, o **Engenheiro Lourival Octavio Ribeiro (CREA RS-10623/D)**, o **Engenheiro Manoel Eduardo Ribas Vianna (CREA PR-28576-D)**, foram os responsáveis pela obra do Laboratório de Biossegurança NBA3, contratados pela empresa Construtora & Incorporadora Squadro Ltda., estabelecida na rua José Rodrigues Fortes, nº 196, Bairro Jardim Patricia, Quatro Barras, inscrita no CNPJ nº 79.340.477/0001-76, tendo cumprido todas as exigências relativas a prazo e qualidade previstos dentro dos padrões exigidos, no período de 10/01/2011 a 06/02/2020 (Contrato foi suspenso no período de 09/10/2013 a 01/02/2015).

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1. **E.T.E: Estação de tratamento térmico de efluentes**

A Construtora & Incorporadora Squadro Ltda, sob a coordenação do Engenheiro preposto Renato Pereira de Campos e Silva realizou a aquisição, instalação, testes e comissionamento do sistema de tratamento térmico de efluentes do edifício onde hoje está instalado o laboratório de Diagnóstico Animal (DIA). Este sistema é composto de um gerador de vapor elétrico, dois reatores de efluentes (500 litros), sistema hidráulicos de controle de fluxo e nível, instalado dentro de uma caixa de contenção de segurança contra vazamento.

O ciclo realizado no comissionamento da entrega da obra foi realizado no dia 27/04/2018 pelo Eng. Antônio Roberto de Souza CREA-060/1283922, acompanhado pela gerenciadora da obra empresa Perillo Geologia Ltda, sob a responsabilidade do

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA
Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – LFDA-SP
Rua Rau Ferrari, s/n – Jardim Santa Marcelina – 13100-105-Campinas/S
Tel: (019) 3254-2329 – coord.lfda-sp@agricultura.gov.br

Engenheiro Hugo Viana Magalhães Seabra CREA SP 5069030273, e pelo engenheiro Preposto da Construtora & Incorporadora Squadro Ltda., Engenheiro Renato Pereira de Campos e Silva CREA 5060881270-D.

A qualificação térmica dos reatores da ETE, foi executada pela empresa contratada pelo LFDA-SP, a Qualitherm Qualificações onde realizou a certificação no reator TAG: RE-P-02 no dia 28/09/2020 e no reator TAG: RE-P-01 no dia 30/09/2020. Foram realizados 04 ciclos de aproximadamente 04 (quatro) horas cada, com capacidade de 500 litros tratados termicamente por ciclo. Portanto, este equipamento instalado, comissionado e qualificado termicamente tem uma capacidade mínima diária de tratamento de efluentes de 2.000 (dois mil) litros por dia.

2. Água deionizada (A.D.):

A empresa Squadro, também realizou nesta obra / contrato a rede hidráulica interna de água deionizada para o abastecimento das autoclaves do NBA 3, devidamente testada, comissionada e certificada, conforme relatórios aprovados pela gerenciadora do contrato Perillo Geologia Ltda e emitidos no dia 16/08/2018. Também realizou a conexão e instalação do sistema tratamento e conversão de água potável para água desmineralizada e deionizada. A rede hidráulica construída funciona perfeitamente sem nenhuma ocorrência de vazamento ou problemas, portanto atende as necessidades de alimentação das duas autoclaves instaladas no NBA3.

Campinas, 09 de agosto de 2022

Responsável Técnico pelo atestado técnico



Jorge Luis Teixeira
Engenheiro Encarregado – Contrato nº36/2020
CREA Nº 5063779568

JORGE LUIS TEIXEIRA
Engenheiro Encarregado
Unidade de Manutenção - LFDA-SP
CREA 5063779568



457



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Laboratório Federal de Defesa Agropecuária - LFDA-SP
Rua Rau Ferrari, s/n - Jardim Santa Marcelina - 13100-105-Campinas/S
Tel: (019) 3254-2329 - coord.lfda-sp@agricultura.gov.br

Fiscal do contrato

Dilmara Reischak
Fiscal Federal Agropecuário
Carteira fiscal nº 2792
Laboratório Federal de Defesa Agropecuária - LFDA - CGAL
Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento - MAPA

Fiscal do contrato

Christian Steffe Domingues
Fiscal Federal Agropecuário
Carteira fiscal nº 836
Laboratório Federal de Defesa Agropecuária - LFDA - CGAL
Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento - MAPA

Coordenador Geral do LFDA-SP

Yuri Fernandes Feltrin
Fiscal Federal Agropecuário
Carteira fiscal nº 3113
Coordenador do LFDA-SP
Laboratório Federal de Defesa Agropecuária - LFDA - CGAL
Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento - MAPA





CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: **ABC-03006**

Folha(s) nº: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 8210200603662265 e 92221220090038448.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional NELSON AUGUSTO RIBAS MANCINI

Título(s) Engenheiro Civil

CREASP Nº 0700186432

Atribuições Artigo 07 da Resolução nº218/1973, do Confea.

Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Co-Responsável Técnico por Execução de Obra e Projeto na área da Engenharia Civil - Elaboração de projeto e execução da obra de construção de um hospital de nível secundário.



Quantificação Especificadas conforme Atestado anexo, limitadas às atribuições acima.

Local da obra/serviço Avenida Independência, 4750

Cidade Ribeirão Preto **Estado** SP

Valor Final: R\$ 12.475.358,24 (maio/2006).

Período 12/05/2006 a 08/12/2007

Contratante Secretaria de Estado da Saúde - Governo do Estado de São Paulo

Contratada Construtora e Incorporadora Squadro Ltda

CREASP Nº 0718532

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).



Santo André,

sexta-feira, 15 de janeiro de 2009

Conferido: Rubens Roque Moraes

Tec. Benedito Carlos Souza - CREA-SP nº 0601937212
Círculo Interino - UGI Santo André

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, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

NELSON AUGUSTO RIBAS MANCINI

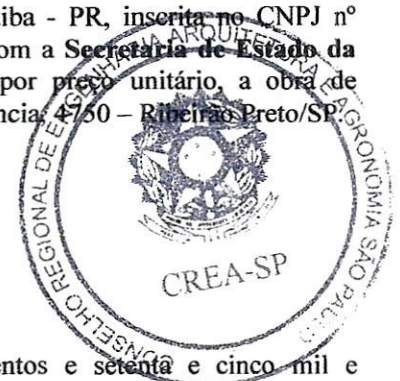


Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **Construtora & Incorporadora Squadro Ltda**, com sede à Rua Augusto Stresser, 861 – Juvevê – Curitiba - PR, inscrita no CNPJ nº 79.340.477/0001-76, CREA-PR 8008, de acordo com contrato celebrado com a **Secretaria de Estado da Saúde do Estado de São Paulo** executou, em regime de empreitada por preço unitário, a obra de **Construção de um Hospital de Nível Secundário**, situado à Av. Independência, 4750 – Rincão Preto/SP.

CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Número do Contrato: Concorrência 03/2006
Processo nº. 001/0001/004.982/2005
Data de assinatura 12/05/2006
Data da conclusão das obras: 8/12/2007
Valor do contrato e Aditivos: R\$ 12.475.358,24 (doze milhões quatrocentos e setenta e cinco mil e trezentos e cinquenta e oito reais e vinte e quatro centavos) – Base outubro de 2005.



Responsáveis Técnicos: Engº. Dante Luiz Klimovicz CREA/PR nº. 25437/D
ART. 8210200603571731
Engº. Nelson Augusto Ribas Mancini CREA/PR nº. 18643/D.
ART. 8210200603662265
Engº. Manoel Eduardo Ribas Vianna CREA/PR nº. 28576/D.
ART. 8210200603665710
Engº. Lorival Octavio Ribeiro CREA/RS nº. 10623/D.
ART. 8210200603672414
Engº. Jefferson B. J. Alarcão CREA/PR nº. 61521/D.
ART. 821020051874634

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO EDIFÍCIO:

- Área total Construída: 5.371,95 m²

RESUMO DE AMBIENTES POR PAVIMENTO

- **PAVIMENTO INFERIOR** com 1.714,06 m² compreendendo:

Vestiários funcionários, farmácia, laboratório de análises clínicas, central de esterilização e material, morgue, central de distribuição, cozinha, refeitório, almoxarifado, roupa limpa / suja, manutenção.

- **TÉRREO** com 3.270,17 m² compreendendo:

Ambulatório e administração, centro cirúrgico, imagenologia, internação 50 leitos, salas plantonistas, salas discussão.

- **ÁREAS EXTERNAS** com 387,72 m² compreendendo:

Central de gases, subestação, resíduos e limpeza de containeres, guarita e wc's, manutenção e bombas.

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS:

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº. 1001/2006 S. ANDRÉ, 12/05/2006 Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758 UGI - Santo André



Engº Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA 0601785641



- Elaboração de projeto executivo de Arquitetura com detalhamento e “As Built”, compreendendo: Área externa, subsolo, térreo;
- Elaboração de projeto executivo de instalações elétricas e “As Built”, compreendendo: Sistema de geração de emergência, Sistema de alarme de incêndio, Sistema de tomadas estabilizadas, Sistema de iluminação, Sistema de IT médico com DSI/DST, Sistema de Lógica, Telefonia, Som e Hora unificada.
- Elaboração de projeto executivo de instalações hidro-sanitárias e “As Built”, compreendendo: Sistema de água fria, Sistema de esgoto primário e secundário, Sistema de hidrantes para combate a incêndio e Sistema de recalque de água.
- Elaboração de projeto executivo de instalações de gases medicinais e gás GLP e “As Built”, compreendendo: Rede de gás GLP, rede de oxigênio, rede de ar comprimido, rede de vácuo, rede de oxido nitroso e painéis de alarme.
- Elaboração de projeto executivo de ar condicionado e exaustão mecânica e “As Built”, compreendendo: Climatização do laboratório, central de esterilização, salas cirúrgicas e sala de raios X. Exaustão e ventilação mecânica das salas de espera, câmara escura, sanitários internos, sala de parasitologia e expurgo.
- Elaboração de projetos executivos das fundações e estruturas em concreto pré-moldado.



PRINCIPAIS INSTALAÇÕES EXECUTADAS:

1. Entrada de Energia

Execução da Cabine Primária com potência total instalada de 1.000 KVA compreendendo as instalações dos seguintes equipamentos: 02 transformadores de potencial, trifásico, classe 15 KV, a óleo; caixas de ligação e medidores, terminais, derivações e 02 Quadros Gerais de Baixa Tensão.

2. Rede Elétrica de Baixa Tensão

Fornecimento e instalação de quadros elétricos, eletrodutos de ferro galvanizado pesado, perfilados, eletrodutos de PVC rígido roscável, leitos e eletrocalhas para cabos, fios rígido e cabos elétricos antichama da marca Pirelli, tomadas e interruptores da marca Pial, luminárias para lâmpadas incandescentes e fluorescentes da marca Blam, luminárias especiais e luminárias tipo pública montadas em postes metálicos.

3. Energia em Emergência

Fornecimento e instalação de dois grupos motor gerador diesel completo inclusive quadro de comando e transferência automático, com as seguintes características: 330/300 KVA - 380 / 220 V e fator potencial 0,8 60 Hz, incluindo painel, conjunto de baterias e quadro de transferência automática (QTA), 115 / 106 KVA, 380 / 220 V, e fator potencial 0,8 60 Hz, incluindo painel, conjunto de baterias equador de transferência automática (QTA), incluindo ATENUADOR DE RUÍDO 85 Db com SILENCIOSO HOSPITALAR.

4. Sistema de ar condicionado

Fornecimento e instalação de Sistema de Ar Condicionado composto de:

- 08 (oito) condicionadores de ar Self Contained do tipo split, marca Hitachi, com motor elétrico para trabalhar em 220 V/trifásico/ 60Hz.



O PRESENTE DOCUMENTO
É PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 16.01.2009
S. ANDRÉ,
Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758
IGI - Santo André

Engº Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA 0601785641

Cláudio Braga
Fiscalização
85641



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

461

REFERENCIA	EU/UC-01B/02B/03B/04B	AC/UC - 05B	AC/UC - 06B
LOCAL	SETOR B	SETOR B	SETOR B
MODELO	ESP. 5 TR + RCC050BS	ESP. 7,5 TR + RCC 075 BS	ESP. 20 TR + 2X RCC100BS
CAPACIDADE	5,0 TR	7,5 TR	20 TR
VENTILADOR	LIMIT LOAD	SIROCCO	SIROCCO
PRESSÃO DISPON.	60 mmca	25 mmca	25 mmca
AQUECIMENTO	6,0 Kw (em 2 estágios)	12 Kw (em 2 estágios)	27 Kw (em 03 estágios)
FILTROS	CLASSE G4	CLASSE G4	CLASSE G3
QUANTIDADE	04	01	

- 17 (dezesete) condicionadores de ar Split System Single ciclo só frio, de marca Springer, com controle remoto sem fio, e motor elétrico para trabalhar em 220 V / monofásico / 60 Hz.

QUANTIDADE	MODELO	CAPACIDADE	CONSUMO
07	42MCA009+38MCA009	9.000 BTU / H	950 W
03	42MCA012+38MCA012	12.000 BTU / H	1260 W
07	42MCA018+38MCA018	18.000 BTU / H	1890 W

- 14 (Quatorze) condicionadores de ar Bi-split ciclo só frio, de marca Springer, composto de uma unidade condensadora para duas unidades evaporadoras tipo High Wall, com controle remoto sem fio, e motor elétrico para trabalhar em 220 V / 2 / 60 Hz.

QUANTIDADE	MODELO	CAPACIDADE	CONSUMO
10	2 x 42MCA009+38MCA018	2x 9.000 BTU / H	2000 W
02	2 x 42MCA012+38MCA024	2x 12.000 BTU / H	2600 W
02	2 x 42MCA018+38MCA036	2x 18.000 BTU / H	4000 W

- 01 (hum) condicionador de ar Tri-split ciclo só frio, de marca Springer, composto por uma unidade condensadora para três (03) unidades evaporadoras tipo High Wall, com controle remoto sem fio, e motor elétrico para trabalhar em 220 V / 2 / 60 Hz.

QUANTIDADE	MODELO	CAPACIDADE	CONSUMO
01	3 x 42MCA009+38MCA030	3x 9.000 BTU / H	3100 W

- 01 (hum) condicionador de ar individual, tipo aparelho de janela, ciclo só frio, de marca Springer, composto por uma unidade condensadora para três (03) unidades evaporadoras tipo High Wall, com controle remoto sem fio, e motor elétrico para trabalhar em 220 V / 2 / 60 Hz.

- 22 (Vinte e dois) ventiladores para tomada de ar externo / exaustores, de marca PROJELMEC, com motor elétrico para trabalhar 220 V / trifásico/ 60 Hz.

- 27 (Vinte e sete) sistemas individuais com exaustores axiais de fabricação MULTIVAC, completo com dutos flexíveis e venezianas para descarga de ar.

- Controles para resistências de aquecimento, compreendendo, termostato de segurança, chave de fluxo de ar, termostato de ambiente, umidostatos;

- Redes de duto, para insuflamento de ar tipo convencional, confeccionado em chapa de aço galvanizada nas bitolas recomendadas pela ABNT, devidamente isolada com manta de lã de vidro aluminizada de 1" de espessura, aplicado com cola especial;

À PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL, DESA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTA DATA, NESTA DATA.

17 FEV 2023

CERTIFICAMOS que o selo de Autenticidade de Atas foi afixado na última folha de documento entregue para a parte.

7º TABELIONATO DE NOTAS

Angela Vobri N. do

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 16.01.2005 S. ANDRÉ, ... 16.01.2005 Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758

Engº Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA 0601785641

S. Braga
Fiscalização
85641





- Redes de duto para exaustão de ar, nas dimensões e disposições tipo convencional, confeccionado em chapa preta bitola 18, totalmente soldados, providos de portas de inspeção, devidamente isolados com lã de rocha de 2" de espessura, com densidade de 144 Kg / m³, sendo a camada externa protegida com filme de alumínio, com portas de inspeção;

- Bocas de ar confeccionadas em alumínio anodizado, compreendendo:

1. Grelhas de dupla deflexão com registro;
2. Grelhas de retorno com registro;
3. Difusores direcionais com registro;
4. Difusores direcionais com caixa Plenum;
5. Venezianas indevassáveis com dupla moldura para porta;
6. Damper corta fogo;
7. Damper de regulagem de ar;
8. veneziana com tela;
9. Registro + Filtro para tomada de ar externo;



- 04 (Quatro) caixas de filtros, marca TROX, para montagem em duto.

- 01 (um) Atenuador de ruído, marca TROX.

- Interligações de dutos flexíveis, para acoplamento entre as caixas plenums dos difusores com caixa plenum aos dutos troncos, tipo SONODEC, de fabricação da MULTIVAC, providos de colarinhos com registro nos diâmetros conforme indicado em projeto;

5. Sistema de ventilação e exaustão mecânica:

Fornecimento e instalação de Sistema de ventilação e exaustão mecânica composto de:

- Ventilação da cozinha com filtragem G3 e vazão de ar 22.000m³/h.
- Exaustão da coifa de cocção com filtragem inercial e vazão de ar 24.600m³/h;
- Ventilação/exaustão do setor da Central de Esterilização de Material com vazão de ar 1.750m³/h;
- Exaustores de sanitário tipo ventokit;

• Sistema de Gases Medicinais

Central de Oxigênio: Central composta por um tanque com capacidade para 2.000 LITROS, consumo mensal 1800 m³, 10%, 2horas / dia utilização prevista, para abastecer 82 pontos de consumo.

Central de Ar Comprimido: Fornecimento e instalação de Central composta por dois compressores medicinais isentos de óleo e motor elétrico de 5 CV cada, com pressão máxima de trabalho de 10 kgf/cm², vazão deslocada de 600 litros por minuto, reservatório de ar de 350 litros e rede de abastecimento para 82 pontos de consumo.

Central de Vácuo Clínico: Fornecimento e instalação de Central composta por duas bombas de vácuo do tipo anel líquido com vazão de 1, 5 Hp cada, com montagem monobloco e motor elétrico de 3,0 HP, reservatório para 350 litros e painel elétrico de comando para automatização de funcionamento e rede de abastecimento para 78 pontos de consumo.

Central de Óxido Nitroso: Fornecimento e instalação de Central dotada de "manifold" com funcionamento semi-automático com 4 bocas para acoplamento (3+3) de 6



O PRESENTE DOCUMENTO
É PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº. 16.01.16.01
S. ANDRÉ, 16.01.16.01
Dulcens Roque Moraes Reg. Func. 1758

Engº Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização

Braga
Fiscalização
85641



cilindros , com capacidade total de 42 m³, reguladores de pressão de primeiro estágio e rede de abastecimento para 6 pontos de consumo.

Redes de Fluidos Medicinais

Fornecimento e instalação de rede e conexões para distribuição, conforme as necessidades de pressão exigidas para instalações de uso medicinal conforme NB-254 da ABNT fabricadas em cobre, sem costura, com conexões de cobre ou latão forjado com solda em prata 35%. As redes são subdivididas através de válvulas e caixas de modo a permitir manutenção ou eventual ampliação sem prejuízo do abastecimento e incluem painéis modulares embutidos nas cabeceiras dos leitos.

Rede de GLP

Fornecimento e instalação de rede de abastecimento de Gás de acordo com recomendação da concessionária para abastecer os pontos de consumo da cozinha (03 pts), com válvulas para seccionamento, reguladores de pressão e rede de abastecimento, com tubos de cobre e conexões.

• Câmaras Frigoríficas

Fornecimento e instalação de duas câmaras frigoríficas com área total de 9,76 m² sendo:

- 1 (uma) Ante câmara frigorífica sem refrigeração de 2,66m x 1,58 m;
- 1 (uma) câmara frigorífica para conservação de carnes resfriada temperatura interna variando entre 0° a + 6°C. Medindo 2,43m x 2,01 m, composto por:
 - Rotatividade de produtos / dia: 200 kg /dia
 - Unidade condensadora de modelo Hcm012, 2,328 Kcal /h, 220 V / 01F – 60 Hz
 - Tempo de operação do compressor: 18 h / dia
 - Unidade evaporadora com 02 (Dois) ventiladores
 - Quadro elétrico de comando à distância com termômetro e processador digital
 - Jogo de tubulação de cobre para até 10 m de distância;
- 1 (uma) câmara frigorífica para congelados, com temperatura interna de até de -10°C. À -18° C., medindo 2,42m x 2,01m, composto por:
 - Unidade condensadora de 0,5 Hp – 220 V /01F - 60 Hz
 - Unidade evaporadora com 2 (dois) ventiladores
 - Rotatividade de produtos / dia: 500 kg / dia
 - Quadro elétrico de comando à distância com termômetro e processador digital
 - Tempo de operação do compressor: 20 h / dia
 - Jogo de tubulação de cobre para até 10 m de distância



Observação geral:

- Os Painéis Frigoríficos são fabricados sob encomenda com as seguintes características:
 - Isolados com Espuma Rígida de Poliuretano injetado, espessura 100 mm, com retardante a chama;
 - Revestimento laterais e teto, interno e externo em chapas de aço galvanizada pré-pintada de branco, espessura de 0,5 mm;
 - Densidade mínima de 35 kg/m³;
 - Coeficiente de condutibilidade térmica de 0,02 kcal/mh°C;
 - União Macho-Fêmea Styrofoam; Espessura de 100 mm (E);
 - Dimensões: Comprimento: 11.500 mm (C) Largura: 1.175 mm (L)

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 161.2006 S. ANDRÉ, (...), 01/12/2007

Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758 UCL - Santo André

9. Central Privada e Rede de Comunicação Telefônica.



Eng^o Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA 0601785641

Cláudio Braga
Fiscalização
785641



969

Fornecimento e instalação de sistema de comunicação de fabricação da SIEMENS, equipado com Central SIEMENS, HI PACTH 1190, com retificador incorporado composto de: 08 Troncos Analógicos, 30 Troncos Digitais (2 x E1), 120 Ramais analógicos, 08 Ramais digitais, 01 Bilhetador para ligações telefônicas e 01 Aparelho Dterm 16 série 75.

A rede é composta por 1280,00 m de eletrodutos de PVC e ferro galvanizado, 7.800 m de fio telefônico trançado 2 x 22, 500 m de cabo telefônico CI 50 para 50 ares, 850 m de cabo telefônico CI 50 para 30 pares, 850 m de cabo telefônico CI 30 para 30 pares, 750 m de cabo telefônico CI 10 para 10 pares, 100 blocos BLI, 261 tomadas padrão Telebrás.

10. Rede Hidráulica para Distribuição e Circulação de Água Fria

Fornecimento e instalação de rede com abrangência de todos os pavimentos, bem como as áreas externas. Foram instalados 3660,00 m de tubos de cobre classe A inclusive conexões, 201 registros de gaveta em latão fundido, 2 torneiras de bóia, 2 bombas de recirculação de 1,5 cv cada, com Q = 7,1 a 4,50 m³/h e H_{man}=20,0 a 35,0 mca.

11. Sistema de Detecção, Alarme Automático de Combate a Incêndio.

Fornecimento e instalação de 01 Central Convencional com 24 laços no total, composta por 253 detectores de fumaça, 30 botoeiras tipo "quebre o vidro", 31 sirenes áudio visual, abrangendo todos os pavimentos, bem como as áreas externas. Foram instalados 674,00 m de tubos e 340 conexões de aço galvanizado sem costura Schedule 40, 1 registro de passeio tipo corpo de bombeiros, 109 extintores, 2 pressostatos com diafragma de aço 10A - 15 psi, 1 bomba jockey com Q = 0,6 l/s e HM = 80 mca, conjunto moto bomba p/ incêndio com 15 CV, Q=82 a 20 m³/h e HM = 30 a 60 mca, 2 amortecedores anti-vibratórios para bombas, 1 manômetro e 30 abrigos para hidrantes compostos por válvula globo angular de 45°, mangueira com adaptador Storz com 30 m, esguicho de engate rápido, adaptador e tampão.

12. Sistema de Proteção contra Descargas Atmosférica

Fornecimento e instalação de pára-raios e aterramento composto por 3 captores tipo "Franklin" montados em mastros telescópicos de 4,5 m, bases de apoio em alumínio e conjuntos de contraventamento, 150 hastes "Copperweld" 5/8"x 3,00m, 35 terminais aéreos 5/8"x0,60m, 946,00 m de cabos de cobre nu e ainda suportes, caixas de inspeção, conectores, etc.

13. Central de recepção de Chamada de enfermeira

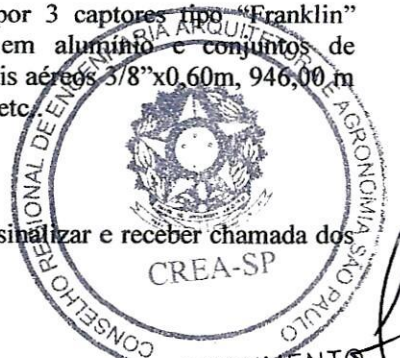
Fornecimento e instalação de sistema composto por 02 centrais, para sinalizar e receber chamada dos quartos, conforme abaixo:

- 50 Estações de chamada, presença e cancelamento.
- 50 Cordões de chamada, com péra.
- 26 sinaleiros duplos, verde/vermelho.
- 26 botões de chamada para banheiro.

14. Sistema de Sonorização e Comunicação

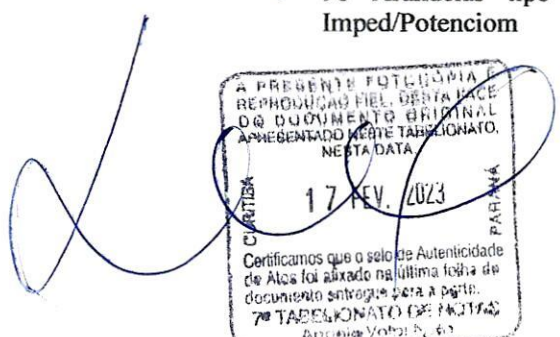
Fornecimento e instalação de sistema composto por:

- 02 Powers de amplificação profissional PA 2150 AKI
- 01 Pré-amplificador de programação PG1 AKI
- 01 Sintonizador de AM/FM digital Gradiente - Fortex
- 01 Microfone de locução profissional LÊ SON, com 1 central e botoeira para comunicação.
- 01 Painel de Monitoração com setorização de canais AKI
- 98 Arandelas tipo Flush. Mouting de 6" com transf de linha Casador de Imped/Potenciom



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº. 16.01.1.2006 S. ANDRÉ, ... Rubens Roque Moraes / Reg. Func. 1758

Braga
Fiscalização
36641



Engº Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA 0601785641



15. Sistema de Rede de Lógica

Para Energia Estabilizada e Informática compreendendo 295 pontos, com colocação de 16.500 metros de cabo para Lógica tipo Multlan 4p/24 categoria 5E.

16. Sistema de recepção para TV / FM coletiva

Fornecimento e Instalação de sistema composto de jogos de antenas para sinal, jogo de suportes, torres, garras, cano galvanizado, tirantes e pino de fixação, amplificadores de sinal com 54 DB, misturadores, divisores, tomadas balanceadas, baloon, conectores e cabos coaxial balanceados, com os seguintes equipamentos:

- 01 jogo de antenas multicanais TV/FM
- 01 jogo de suporte de fixação
- 48 tomadas balanceadas
- 48 terminais para conexão
- 01 amplificador 54 DB, 1000 W
- 1400 mts de cabos coaxiais.



17. Sistema de monitoramento (CFTV)

32 (trinta e duas) câmeras instaladas, sendo 16 unidades em uma CPU de computador que grava e as 16 restantes em outra CPU;

18. Elevadores:

Fornecimento e instalação de 02 elevadores tipo maca, da marca Thyssen Krupp, com capacidade de carga para 12 passageiros, velocidade 45m/min, percurso aproximado de 4,00m, 02 paradas com 02 entradas, abertura lateral direita e esquerda com acabamento em chapa de aço inox mareo estreito, dimensão da cabine 1,30 x 2,20 m, cabina tipo Skylux, Linha Frequência, quadro de comando automático, botoeiras digitais de chamada dos pavimentos e botoeiras digitais da cabine dotadas de marcações em "Braille", guias tipo "T"161 especiais para elevador, motor trifásico de 220V, frequência 60 Hz.

O PRESENTE DOCUMENTO
É PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 113.103/2005
ANDRÉ M. COELHO
Engenheiro de Edificações
R. P. de S. 1000
Jd. Santa Amélia

Luis Braga
Engenheiro / Fiscalização
0601785641

19. Cobertura Metálica

Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM – 36, com pintura eletrostática, composto dos seguintes materiais:

- Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm;
- Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster tipo sanduíche espessura de 0,5 mm, com lâ de rocha;
- Rufos e contra rufos em chapa galvanizada, n.24 corte 0,33 e corte 50 m
- Estrutura metálica composta por perfis de Aço ASTM tipo "U" e "T" com vãos de 11,99 m entre pilares de apoio.
- Telhas trapezoidais para fechamento vertical

20. Centro cirúrgico:

- 04 Salas Cirúrgicas de uso geral contendo pisos condutivos, colunas retráteis e equipamentos de Supervisão de instalações elétricas em Sistema IT-Médico conforme Norma Brasileira e portaria da Anvisa com os seguintes dispositivos:

- 04 Transformadores de Separação;
- 04 Dispositivos Supervisores de Isolamento (DSI);

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.
17 FEV. 2023
CURTUBA PARAÍMA
Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato foi anexado na última folha do documento entregue para a parte.
TABELIONATO DE NOTARIAS
Anacleto Vahzi N. 143

Eng.º Claudio Luis Braga
Engenheiro / Fiscalização
CREA 0601785641



- 04 Dispositivos Supervisores de Temperatura (DST);
- 04 Anunciadores de alarma e teste;
- 04 Quadros de controle;

21. Infra Estrutura completa para instalação dos seguintes equipamentos hospitalares ancorados.

Ultra som, Raio-X (02 un.), caldeirões, fogões, lavadora de bandejas, Pass Through, Balcão térmico, Descascador de batatas, Cafeteira industrial, Fritadeira elétrica, Equipamentos de hemodiálise, Lavadoras/ extratora de roupas de barreira, Calandra, Secadoras de roupas, Autoclaves e Termodesinfectora da Central de material, Suportes para focos cirúrgicos.

22. Proteção radiológica

Proteção radiológica para 01 sala de tomografia e 02 salas de radiografia com revestimento em argamassa britada de alta densidade (3,2 g/cm³) para proteção contra radiações ionizantes, na espessura de 3,0 cm, equivalente a 2,0 mm de chumbo, e instalação de portas especiais em chumbo e visores plumbíferos, assim como forro especial blindado com chumbo.

23. Recuperação Ambiental

- Existiam 57 árvores isoladas localizadas na área destinada ao empreendimento, equivalente à 22.500 m², o volume lenhoso das árvores atingiam 43 m³, houve a entrada no processo de autorização de corte das árvores, concedida com base na portaria DEPRN (Departamento Estadual de Proteção de Recursos Naturais) n.º 44/95 e condicionada ao cumprimento do TCRA n.º 079/06;

- De acordo com o termo de compromisso de recuperação ambiental, gerado pelo Departamento Estadual de Proteção de Recursos Naturais de Ribeirão Preto (DEPRN), Processo SMA n.º 88.373/06, efetuamos um plantio de 1140 (hum mil cento e quarenta) mudas de essências nativas pioneiras, secundárias e climácicas da região, em espaçamento 3m x 2m, atendendo todas as diretrizes estabelecidas pela resolução SMA 21/2001 e a 47/2003, numa área equivalente à 0,69 ha, ou melhor, 16.698 m² (Dezesseis mil, seiscentos e noventa e oito metros quadrados), acompanhado de orientações técnicas feita por profissional habilitado e todos os tratamentos culturais necessários (adubações parceladas, controle de formigas e gramíneas invasoras, regas frequente quando necessário, reposição de mudas mortas).

- Foram plantadas também no reflorestamento acima especificado, 20 (vinte) mudas da espécie Myrocarpus Frondosus (Bálsamo).

QUANTIDADES DE SERVIÇOS EXECUTADOS:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	TOTAL
Serviço técnico especializado		
Desenvolvimento e detalhamento de projetos executivos de estrutura, arquitetura, instalações: elétricas/eletrônica, hidrosanitárias, gases medicinais, ar condicionado e paisagismo - folhas A0	un	42,00
Desenvolvimento e detalhamento de projetos executivos de estrutura, arquitetura, instalações: elétricas/eletrônica, hidrosanitárias, gases medicinais, ar condicionado e paisagismo - folhas A1	un	139,00
As Built de fundação, estrutura, arquitetura, instalações elétricas e hidráulicas, ar condicionado e gases medicinais	gl	1,00

O PRESENTE DOCUMENTO
É PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 16.012.000
S. ANDRÉ, 16/01/2007

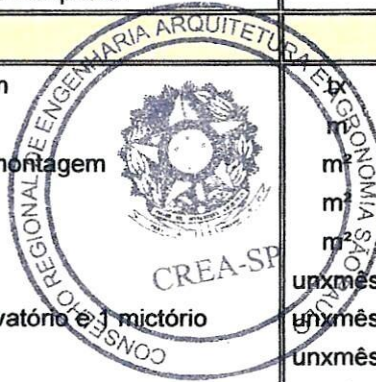
Luís Braga
Diretor Fiscalização
CREA-SP

A PRESENTE FOTOCOPIA É
REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE
DO DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE TABELIONATO,
NESTA DATA
17 FEV. 2007
CURTUBA PARANA
Certificamos que o selo de Autenticidade
de Atos foi afixado na última folha de
documento entregue para a parte.
7º TABELIONATO DE NOTAS
Angela Votri

Eng.º Claudio Luis Brag
Diretor Engenharia / Fiscalizaç
CREA 0601785641



Atestado de Comissionamento e certificação das instalações de ar condicionado, gases medicinais, salas com proteção radiológica, aterramentos, elevadores, bem como Manual Edifício Hospitalar	gl	1,00
Início, apoio e administração da obra		
Instalação e transporte de equipamento de sondagem	un	1,00
Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30m)	m	59,60
Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m ²	321,96
Sanitário/vestiário em alvenaria	m ²	16,50
Desmobilização de construção provisória	m ²	321,96
Container alojamento - mínimo 9,2m ²	unxmês	15,00
Container sanitário - mínimo 2 duchas, 2 bacias, 1 lavatório e 1 mictório	unxmês	30,00
Container depósito - mínimo 9,2m ²	unxmês	24,00
Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m ²	1.377,20
Andaime tubular fachadeiro, para obras de reforma	m ² xmês	2.000,00
Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10m	m ²	1.000,00
Placa de identificação para obra	m ²	24,00
Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m ²	24.490,99
Locação de obra de edificação	m ²	3.654,06
Demolição manual de concreto simples	m ³	150,00
Remoção de árvores com tronco Ø > 15 cm	un	57,00
Transporte e movimentação, dentro e fora da obra		
Remoção de entulho, com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga		
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m ³	227,21
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m ³	27.057,84
Serviço em solo e rocha manual e mecanizado		
Serviço em solo e rocha, mecanizado		
Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	m ³	796,36
Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50m	m ³	309,56
Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m ³	-
Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	617,06
Carga manual de solo (serviço auxiliar)	m ³	454,28
Serviço em solo e rocha, mecanizado		
Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m ³	29.578,68
Espalhamento de solo em boca-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar)	m ³	27.057,84
Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (serviço auxiliar do aterro)	m ³	3.009,70
Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m ³	-



2
Claudio Luis Braga
Engenharia / Fiscalização
CREA 0601785641

REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELADO NESTA DATA

17 FEV. 2021

CERTIFICADO DE AUTENTICIDADE DE ATOA FOI AIXADO NA ÚLTIMA FOLHA DO DOCUMENTO ENTREGUE PARA A PARTE

7º TABELADO DE FOLHAS

ANGÉLA VOTAVI, etc

PARTE INTEGRANTE DO ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 161.01.2007

ANDRÉ, ...

Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758

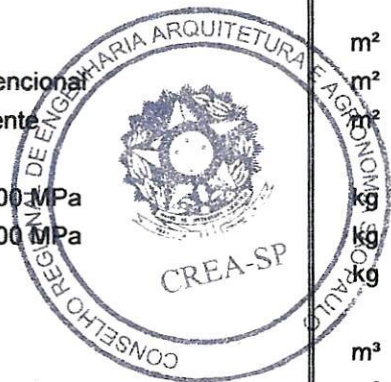
UGI - Santo André

Engº Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA 0601785641



468

Fundação e Super estrutura		
Escoramento, contenção e drenagem		
Escoramento de solo contínuo	m ²	456,13
Cimbramento tubular metálico	m ³ xmês	4.296,79
Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m ³	4.296,79
Fôrma		
Fôrma em madeira comum para fundação	m ²	4.233,18
Fôrma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	4.693,00
Fôrma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	419,00
Armadura e cordoalha estrutural		
Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	90.288,57
Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	9.656,89
Armadura em tela soldada de aço	kg	765,45
Concreto, massa e lastro		
Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	1.238,89
Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m ³	921,83
Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cim/m ³	m ³	-
Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar)	m ³	152,77
Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar)	m ³	-
Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar)	m ³	1.391,66
Laçamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (serviço auxiliar)	m ³	921,83
Lastro de areia	m ³	2,00
Lastro de pedra britada	m ³	214,84
Fundação profunda		
Taxa de mobilização para estaca escavada (serviço auxiliar)	tx	1,00
Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25cm até 20t	m	4.524,00
Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30cm até 30t	m	2.295,00
Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35cm até 40t	m	2.889,90
Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40cm até 50t	m	837,80
Laje e painel de fechamento pré-fabricados		
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 12cm	m ²	50,00
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 16cm	m ²	662,00
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 20cm	m ²	739,00
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 24cm	m ²	3.266,00
Alvenaria e elemento divisor		
Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m ³	109,00
Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9cm - 2,5 MPa	m ²	7.453,23
Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm - 2,5 MPa	m ²	4.909,69
Alvenaria de elevação em bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19cm - 4,5 MPa	m ²	67,58



Luis Braga
a / Fiscalização
1785641

A PRESENTAÇÃO DO PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 16.01.1009 S. ANDRÉ, 16/01/2023
Ruiens Roque Moraes - Reg. Func. 1758 UGI - Santo André

17.FEV. 2023
Certificamos que o selo de Autenticidade de AICA foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
7º TABELONATO (SE FORTAL)
Angela Vahari, 45

10
Eng.º Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA 0801785641



469
X

Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	58,10
Alvenaria em bloco de vidro com armação	m ²	50,00
Divisória em placas de granilite com espessura de 5cm	m ²	126,00
Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com 3,5cm	m ²	5,00
Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com 3,5cm	m ²	6,00
Fechamento e divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura total de 7,3cm	m ²	24,00
Cobertura		
Estrutura em madeira, ferro, alumínio e concreto		
Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM -36 com pintura	kg	38.300,00
Telhamento		
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm e altura 40mm	m ²	406,00
Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm	m	155,00
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster tipo sanduiche espessura de 0,50mm, com lã de rocha	m ²	2.795,00
Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33m	m	890,00
Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50m	m	846,00
Revestimentos		
Revestimento em massa e ou fundido no local		
Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar)	m ³	163,66
Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	206,80
Chapisco	m ²	24.725,84
Emboço comum	m ²	24.725,84
Massa única com argamassa baritada para sala de raio x	m ²	44,00
Reboco	m ²	16.152,84
Cimentado desempenado	m ²	355,00
Piso com requadro em concreto simples com controle de fck = 20 MPa	m ³	14,60
Peitoril em concreto simples	m	434,65
Piso em alta resistência moldado no local 12mm	m ²	2.925,00
Degrau em alta resistência 12mm	m	76,00
Rodapé qualquer em alta resistência moldado no local até 10cm	m	2.840,00
Revestimento cerâmico		
Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	90,00
Rodapé cerâmico esmaltado, textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado argamassa colante industrializada	m	48,00
Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (30-34 x 30-34cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5mm	m ²	496,00
Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10cm de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5mm	m	284,00



- Luis Braga
/ Fiscalização
1785641

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.

17 FEV. 2003

CURTIBA PARANÁ

Certificamos que o selo de Autenticidade de Alta foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.

7º TABELIONATO DE NOTAS

Angela Volpi Neto

É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 161.07006 S. ANDRÉ, 16/01/2003.

Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758 UGI - Santo André

11

Eng^o Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA 0601785641



470

Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 9mm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	406,00
Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10cm, assentado com argamassa colante industrializada	m	236,00
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20x20cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	4.725,00
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para fachadas de 10x10cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	3.848,00
Rejuntamento de azulejo 20x20cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3mm	m ²	4.725,00
Rejuntamento em fachadas de placas cerâmicas 10x10cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 6mm	m ²	3.848,00
Revestimento em pedra		
Revestimento em granito com 2cm de espessura, assente com massa	m ²	27,18
Peitoril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2cm e largura até 20cm	m	756,95
placas de granito cinza andorinha, espessura de 3cm	m	130,30
Revestimentos sintéticos e metálicos		
Revestimento vinílico de 3,2mm - tráfego intenso	m ²	910,00
Revestimento vinílico Condutivo - manta de 2mm	m ²	150,00
Rodapé vinílico hospitalar de 7,5cm	m	800,00
Forro, brise e fachada		
Forro em placa de gesso liso fixo	m ²	-
Brise Termobrise, painel de 150mm	m ²	150,00
Painéis de revestimento em ACM	m ²	692,81
Forro em painéis de gesso acartonado com espessura 12,5mm, fixo	m ²	2.435,27
Forro em painéis de gesso acartonado com película de pvc - 625x1250, espessura de 8mm, removível	m ²	562,50
Esquadria, marcenaria e elemento em madeira		
Porta M1- porta lisa com batente metálico - 0,82 x 2,10m	un	86,00
Porta M1' ccom batente metálico com visor	un	1,00
Porta M2- porta lisa com batente metálico - 0,92 x 2,10m	un	48,00
Porta M2- porta lisa com batente metálico - 0,92 x 2,10m com visor	un	2,00
Porta M3- porta lisa com batente metálico - 1,10 x 2,10m	un	42,00
Porta M4- porta lisa com batente metálico - 0,60 x 1,70m	un	45,00
Porta M5- porta lisa com batente metálico - 0,80 x 1,70m com placa de aço inox para proteção inferior e duas barras de aço para pessoas com deficiência física	un	2,00
Porta M6- porta lisa com batente metálico - 1,10 x 2,10m, com guichê	un	1,00
Porta M7- porta dupla lisa com batente metálico - 1,60 x 2,10m	un	5,00
Porta M7'- porta dupla lisa com batente metálico - 1,60 x 2,10m, com visor	un	18,00
Porta M8- porta lisa com batente metálico - 1,20 x 2,10m, com visor	un	5,00
Porta M9- folha de porta lisa - 0,90x 2,10m, folheada com madeira	m ²	49,14
Porta M10- folha de porta lisa - 1,10x 2,10m, folheada com madeira	m ²	2,31
Porta M11- folha de porta lisa - 1,20x 2,10m, folheada com madeira	m ²	7,56



is Braga
Fiscalização
85641

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL, DESSE FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA
17 FEV. 2023
Certificamos que o selo de Autenticidade de Atca foi anexado na última folha de documento entregue para a parte.
TABELIONATO DE NOTAS
Angela Votari

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 16.07006 S. ANDRÉ, ... 16.07003
Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758
16.07006
16.07003

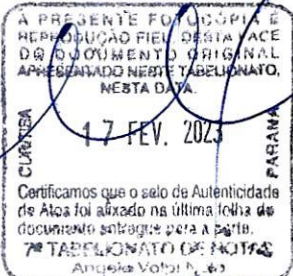
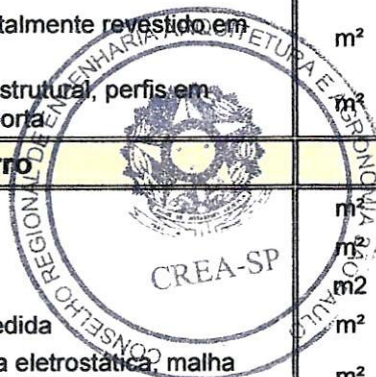
Eng. Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA 0601785641



471
J

Porta M11'- folha de porta lisa - 1,20x 2,10m, folheada com madeira com visor	un	2,00
Porta M7'- porta dupla lisa com batente metálico - 1,60 x 2,10m, com visor	un	4,00
Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural 10x2,5cm	m	453,00
PB1 - Conjunto de porta de correr e batente, porta de madeira de 01 folha de 1,40 x 2,10m, blindada com chumbo de 1mm de espessura, batente especial de ferro, fechadura, e puxador (entrada do raio x)	un	1,00
PB3 - Visor cristâneo de 80 x 85 x 15cm com caixilho em alumínio	un	1,00
Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado revestido totalmente em laminado fenólico melamínico	m ²	40,00
Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard'- 5,00x1,20m	un	2,00
Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico texturizado, completo	m ²	52,00
Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m ²	54,00
Esquadria, serralheria e elemento em ferro		
Caixilho em ferro basculante sob medida	m ²	16,00
Caixilho em ferro tipo veneziana sob medida	m ²	17,00
Tela removível # 13 fio 18 para caixilho	m ²	26,72
Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	m ²	35,28
Gradil em aço galvanizado eletrofundido com pintura eletrostática, malha 62x132mm	m ²	41,00
Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	m ²	64,99
Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 't')	m	10,00
Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m ²	3,00
Corrimão guarda-corpo tubular em aço galvanizado, diâmetro 2 1/2'	m	20,00
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500mm	un	40,00
Trilho Stanley ou equivalente - ferro #14 com rodízio de ferro e testeira h=16cm para portas de madeira de correr - compr.1,80m -ref. Porta M9	un	26,00
Trilho Stanley ou equivalente - ferro #14 com rodízio de ferro e testeira h=16cm para portas de madeira de correr - compr.2,20m -Ref. Porta M10	un	1,00
Trilho Stanley ou equivalente - ferro #14 com rodízio de ferro e testeira h=16cm para portas de madeira de correr - compr.2,40mRef. Porta M11 e M11'	un	5,00
Trilho Stanley ou equivalente - ferro #14 com rodízio de ferro e testeira h=16cm para portas de madeira de correr - compr.2,80m Ref. Porta PB1	un	1,00
Batente de chapa de ferro dobrada para portas: M9, M10, M11 e M11'	m	196,00
Esquadria, serralheria e elemento em alumínio		
Caixilho em Alumínio basculante , sob medida - A1:	m ²	7,50
Caixilho em Alumínio basculante , sob medida - A2:	m ²	40,69
Caixilho em Alumínio basculante , sob medida - A3:	m ²	127,50
Caixilho em alumínio com maximar e basculante - A4:	m ²	1,00
Caixilho em alumínio com maximar e basculante - A5:	m ²	26,00
Caixilho em alumínio com maximar e correr - A8:	m ²	5,00
Caixilho em alumínio tipo veneziana A9:	m ²	90,72

- Luis Braga
A / Fiscalização
1785641



O PRESENTE DOCUMENTO
É PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº. 16109/2023
S. ANDRÉ, 16/01/2023
Rubens Roque Moraes Reg. Func. 1758

Eng^o Claudio Luis Braga
Titular Engenheiro / Fiscalização
CREA 0601785641



472

Tela mosquiteiro com requadro p/ caixilho veneziana dos dormitórios: A9	m2	34,02
Caixilho em alumínio de correr, com vidro, linha comercial: A9	m2	34,02
Caixilho em Alumínio fixo , sob medida - A10:	m2	7,20
Caixilho em Alumínio fixo , sob medida - A11:	m2	7,20
Caixilho em Alumínio fixo , sob medida - A12:	m2	4,80
Caixilho em Alumínio fixo , sob medida , com guichê- A13:	m2	4,80
Caixilho em Alumínio fixo , sob medida , com guichê- A14:	m2	7,20
Caixilho em Alumínio fixo , sob medida , com guichê- A15:	m2	3,12
Caixilho em Alumínio fixo , sob medida , com guichê- A15':	m2	4,25
Caixilho em Alumínio com basculantes sob medida - A16:	m2	3,08
Porta de entrada de correr em alumínio sob medida - A16	m2	4,52
Caixilho fixo sob medida - A16	m2	4,52
Caixilho em Alumínio basculante , sob medida - A17 e A17'	m2	4,80
Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida - A17	m2	3,36
Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida com visor - A17'	un	3,00
Caixilho em Alumínio basculante , sob medida - A18:	m2	4,50
Porta Veneziana em alumínio de correr, com vidro sob medida - A18	m2	6,45
Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida - A21	m2	3,44
Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida - A22	m2	6,72
Portinhola tipo veneziana em alumínio linha comercial: A23	m2	0,88
Caixilho em Alumínio basculante , sob medida - A24:	m2	0,83
Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida com visor- A24	un	1,00
Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida - A25	m2	3,78
Porta dupla flexível em PVC vai e vem com visor, estrutura tubular: P2	un	3,00
Caixilho em Alumínio fixo e maximar, sob medida - A26:	un	1,00
Caixilho em Alumínio fixo e maximar, sob medida - A27:	un	1,00
Caixilho em Alumínio fixo e maximar, sob medida - A28:	un	1,00
Caixilho em Alumínio fixo e maximar, sob medida - A29:	un	1,00
Caixilho em Alumínio fixo e maximar, sob medida - A30:	un	1,00
Caixilho em Alumínio fixo e maximar, sob medida - A31:	un	1,00
Porta V1: Porta de abrir de Vidro temperado bronze ou cinza 10 mm	m2	6,00



Esquadria e elemento em vidro		
Vidro liso transparente de 6mm	m ²	529,00
Vidro fantasia de 3/4mm	m ²	180,00
Espelho Cristal 3mm lapidado	m ²	39,36
Box de vidro temperado 8mm	m ²	212,80

Ferragem complementar para esquadrias		
Ferragem para porta		
Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	1,00
Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	47,00
Fechadura com maçaneta tipo alavanca, em poliamida, para porta interna	cj	315,00
Mola aérea para porta, com esforço acima de 60kg até 70kg	un	2,00
Barra antipânico de sobrepôr e maçaneta livre para porta de 1 folha	cj	7,00

Cláudio Braga
Engenheiro / Fiscalização
1785641

A PRESENTE ESTUDO É REPRODUÇÃO DEL. DESTA FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTA TABELONATO, NESTA DATA.

17 FEV. 2023

CURTUBA PARANA

Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi anexado na última folha de documento entregue para a obra.

7º TABELONATO DE NOTAS

Angela Volpi

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº. 16.07206 S. ANDRÉ, 16/01/2007

Rubens Roque Moraes Reg.Func. 1773

14

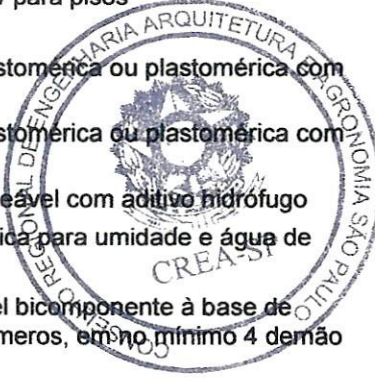
Engº Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização



473

Inserte metálico		
Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	154,00
Cantoneira em alumínio perfil Y	m	237,00
Impermeabilização, proteção e junta		
Poliestireno extrudado de alta densidade para isolamento térmica com espessura de 25mm	m ²	688,00
Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1x0,5cm - inclusive guia de apoio em polietileno	m	196,00
Junta de dilatação sistema Jeene série FW para pisos	m	70,00
Apoio em placas de neoprene fretado	dm ³	40,20
Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3mm	m ²	462,00
Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4mm	m ²	1.030,00
Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	207,00
Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m ²	638,00
Pintura com impermeabilizante semiflexível bicomponente à base de cimentos especiais, aditivo minerais e polímeros, em no mínimo 4 demão	m ²	143,00
Aplicação de papel KRAFT	m ²	972,00
Pintura		
Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa	m ²	18.385,00
Preparo de base para pintura esmalte/alumínio em superfície galvanizada e de alumínio	m ²	1.831,00
Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	12.700,00
Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira	m ²	1.178,00
Caiação em massa	m ²	160,00
Epóxi em massa	m ²	338,00
Tinta 100% acrílica em massa	m ²	14.985,00
Látex PVA em massa	m ²	405,00
Pintura com textura acrílica - uso interno	m ²	3.274,00
Verniz acrílico	m ²	226,00
Esmalte em superfície metálica	m ²	431,00
Esmalte em superfície de madeira	m ²	1.168,00
Borracha clorada para faixas demarcatórias	m	540,00
Instalações Elétricas		
Caixas de entrada / medição		
Caixa de proteção dos bornes do medidor, (30x25x9cm), padrão CPFL	un	1,00
Quadro de madeira de lei para medição 1200x800x20mm	un	1,00
Isolador pedestal para 15 kV	un	37,00
Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70mm ² /15 kV	cj	3,00
Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70mm ² /15 kV	cj	3,00

Luís Braga
Engenheiro / Fiscalização
0601785641



A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.
17 FEV 2009
CURITIBA
Certificamos que o selo de Autenticidade de Alta foi anexado na última folha de documento entregue para a parte.
7º TABELIONATO DE NOTAS
Angela Votari de Azevedo

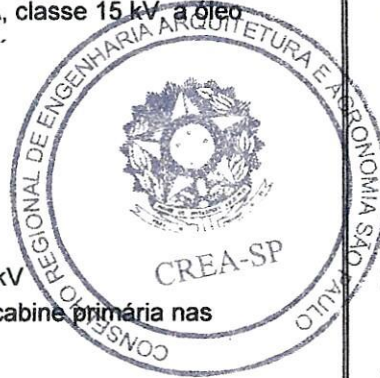
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 16.030.006 S. ANDRÉ, em 16 de fevereiro de 2009.
Ribeiro Roque Moraes

15
Engº Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA 0601785641



474

Grupo gerador com potência de 320/350kVA, 220/127V ou 380/220V e fator de potência de 0,8 indutivo, completo, inclusive painel e conjunto de baterias	un	1,00
Grupo Gerador com potência de 108kVA, 380/220V	un	1,00
Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo	un	2,00
Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8"	m	80,00
União angular para vergalhão, diâmetro de 3/8"	un	27,00
Terminal para vergalhão, diâmetro de 3/8"	un	36,00
Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	un	3.175,00
Prensa vergalhão 'T', diâmetro de 3/8"	un	7,00
Vara para manobra em cabine até 30 kV	un	1,00
Luva isolante de borracha, acima de 10 até 20 kV	par	1,00
Placa de advertência 'Perigo Alta Tensão' em cabine primária nas dimensões 400x300mm, chapa 18	un	13,00
Luva de couro para proteção de luva isolante	par	1,00
Caixa porta luvas em madeira, com tampa	un	1,00
Quadro e painel para energia elétrica, telefonia e lógica		
Quadro Telesp/Telebrás de embutir (IP40, chapa N° 16msg) de 200 x 200 x 120mm	un	23,00
Quadro Telesp/Telebrás de embutir (IP40, chapa N° 16msg) de 400 x 400 x 120mm	un	7,00
Quadro Telesp/Telebrás de embutir (IP40, chapa N° 16msg) de 600 x 600 x 120mm	un	1,00
Quadro Telesp/Telebrás de embutir (IP40, chapa N° 16msg) de 800 x 800 x 120mm	un	1,00
Quadro distribuição de luz e força de embutir (IP 40, chapa N° 16 msg) de 1200x420x130mm - até 60 disjuntores - sem componentes	un	52,00
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo até 6HP, 220/380V	un	2,00
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 12,5HP até 20HP, 220V	un	2,00
Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	39,00
Barramento de cobre nu	kg	30,00
Base de fusível Diazed completa para 25A	un	4,00
Fusível tipo NH 00 de 6A a 160A	un	12,00
Fusível tipo NH 1 de 36A a 250A	un	21,00
Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5A a 50A	un	6,00
Fusível diazed retardado de 2A a 25A	un	44,00
Disjuntor fixo PVO trifásico, 17,5kV, 630A x 350mm, 50/60Hz, com acessórios	un	1,00
Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10A até 50A	un	24,00
Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10A até 50A	un	18,00
Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60A até 100A	un	4,00
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480V, corrente de 60A até 100A	un	3,00
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600V, corrente de 125A	un	4,00



Luis Braga
Engenharia / Fiscalização
0601786641

O PRESENTE DOCUMENTO
É PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 16.01.2023
S. ANDRÉ, 16/01/2023
Eng.º Claudio Luis Braga - Reg. Func. 1758
UGI - Santo André

A PRESENTE FOTOCOPIA E
REPRODUÇÃO DEL DESTA RADE
DO DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE TABELIONATO,
NESTA DATA.
17 FEV. 2023
CERTIFICAMOS que o selo de Autenticidade
de Atas foi afixado na última folha de
documento entregue para a parte.
7º TABELIONATO DE NOTAS
Angela Votul R. 40

16
Eng.º Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA 0601786641

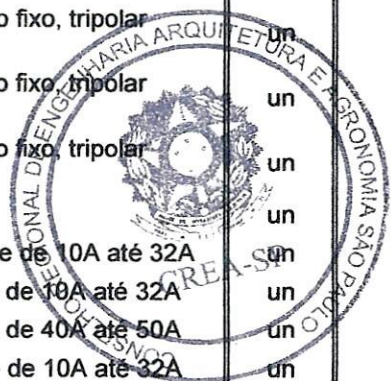


SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

475

[Handwritten signature]

Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, tripolar 600V, corrente de 150A até 225A	un	7,00
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente de 300A até 400A	un	2,00
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente de 700A até 800A	un	1,00
Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 250A/690V, faixa de ajuste de 80 até 250A	un	1,00
Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 630A/690V, faixa de ajuste de 400 até 630A	un	3,00
Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 1250A/690V, faixa de ajuste de 800 até 1250A	un	1,00
Disjuntortes tripolar de 2000A-65ka-240V	un	1,00
Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10A até 32A	un	287,00
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10A até 32A	un	309,00
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 40A até 50A	un	23,00
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10A até 32A	un	40,00
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 40A até 50A	un	5,00
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 63A	un	4,00
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400V, corrente de 80A até 125A	un	8,00
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 160A	un	10,00
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00-160A - sem fusíveis	un	4,00
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250A - sem fusíveis	un	7,00
Chave seccionadora tripolar, sob carga, seca, com prolongador, para 400A-15kV	un	1,00
Chave seccionadora tripolar, sob carga, seca, com prolongador, para 600/630A-15kV	un	2,00
Dispositivo diferencial residual de 40A x 30mA - 4 pólos	un	5,00
Dispositivo diferencial residual de 63A x 30mA - 4 pólos	un	11,00
Dispositivo diferencial residual de 80A x 30mA - 4 pólos	un	7,00
Dispositivo diferencial residual de 100A x 30mA - 4 pólos	un	7,00
Transformador de corrente 200-5A até 600-5A, janela	un	3,00
Banco de medição para transformadores TC/TP, padrão Eletro Paulo e/ou Cesp	un	1,00
Capacitor de potência trifásico de 10 kVAR, 220V/60Hz, para correção de fator de potência	un	3,00
Transformador monofásico de comando de 200VA classe 0,6kV, a seco	un	2,00
Sistema ininterrupto de energia, monofásico on line senoidal de 5 kVA(220V/110V), com autonomia de 15 minutos	un	5,00
Fornecimento e Instalação do Sistema de Rede de Transmissão de Dados Biomédicos / Lógica	gl	1,00
Tubulação e conduto para energia elétrica, telefonia e lógica		
Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	3.940,00
Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	m	196,00
Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	m	205,00
Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	m	195,00



Luis Braga
Engenheiro / Fiscalização
01785641

O PRESENTE DOCUMENTO
É PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº. 19.000.000
S. ANDRÉ, ...
Eletro Paulo e/ou Cesp - Reg. Func. 1758
UGI - Santo André

A PRESENTE FOTOCOPIA É
REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE
DO DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE TABELAMENTO,
NESTA DATA.
17.FEV.2021
Certificamos que o selo de Autenticidade
de Atos foi afixado na última folha de
documento entregue para a parte.
TABELAMENTO DE NOTAS
Angela Votol...
CURSA
PARA

Engº Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

476
8

Eletroduto de PVC rígido roscável de 3' - com acessórios	m	79,00
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1' - com acessórios	m	5.893,00
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1 1/4' - com acessórios	m	1.243,00
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1 1/2' - com acessórios	m	417,00
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 2' - com acessórios	m	189,00
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 2 1/2' - com acessórios	m	106,00
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 3' - com acessórios	m	315,00
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 4' - com acessórios	m	56,00
Caixa para tomada fixo perfil, de encaixe rápido, com tampa	un	596,00
Perfilado perfurado 38x38mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios	m	2.394,00
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2' - com acessórios	m	37,00
Saída lateral simples, diâmetro de 3/4'	un	387,00
Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	m	551,00
Caixa de derivação 'C' para perfilado	un	305,00
Caixa de derivação 'X' para perfilado	un	104,00
Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade, DN= 50mm, com acessórios	m	396,00
Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade, DN= 75mm, com acessórios	m	701,00
Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade, DN= 100mm, com acessórios	m	806,00
Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade, DN= 150mm, com acessórios	m	588,00
Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 100x50mm, com acessórios	m	986,00
Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 150x50mm, com acessórios	m	492,00
Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 200x50mm, com acessórios	m	289,00
Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 300x50mm, com acessórios	m	66,00
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo com as medidas: 100x50mm, 150x50mm, 200x50mm e 300x50mm	gl	1,00
Condutor e enfição de energia elétrica, telefonia e lógica		
Cabo de cobre de 4,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	18.456,00
Cabo de cobre de 6,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	13.468,00
Cabo de cobre de 10,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	15.161,00
Cabo de cobre de 16,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	6.925,00
Cabo de cobre de 25,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	5.997,00
Cabo de cobre de 35,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	2.964,00
Cabo de cobre de 50,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	3.645,00
Cabo de cobre de 70,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	2.054,00
Cabo de cobre de 95,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	2.198,00
Cabo de cobre de 150,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	789,00
Cabo de cobre de 185,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	805,00
Cabo de cobre de 240,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	824,00
Cabo de cobre de 300,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	399,00



2
Luis Braga
Diretor / Fiscalização
801785641

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.
17 FEV 2023
PARANÁ
Certificamos que o selo de Autenticidade de Atca foi alçado na última folha de documento entregue para a parte.
7º TABELIONATO DE NOTAS
Ass. do Tabelião N.º 43

É PARTE INTEGRANTE DO DOCUMENTO
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 16.01.2009
S. ANDRÉ, 16.01.2009
Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758
IIGI - Santo André

18
Engº Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
801785641



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

477 8

Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	23.265,00
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16,0 mm ²	m	898,00
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25,0 mm ²	m	199,00
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35,0 mm ²	m	2.105,00
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50,0 mm ²	m	1.789,00
Cabo de cobre de 50,0 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação para 90°C	m	479,00
Cabo de cobre de 3x1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C	m	1.725,00
Cabo de cobre de 3x2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C	m	796,00
Conector split-bolt para cabo de 25,0 mm ² , latão, com rabicho	un	24,00
Conector split-bolt para cabo de 35,0 mm ² , latão, com rabicho	un	104,00
Conector split-bolt para cabo de 50,0 mm ² , latão, com rabicho	un	24,00
Conector split-bolt para cabo de 70,0 mm ² , latão, com rabicho	un	284,00
Terminal de pressão/compressão para cabo de 2,5 mm ²	un	700,00
Terminal de pressão/compressão para cabo de 25,0 mm ²	un	6,00
Terminal de pressão/compressão para cabo de 50,0 mm ²	un	52,00
Cabo para transmissão de dados	m	4.500,00
Distribuição de força e comando de energia elétrica, telefonia e lógica		
Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	1.559,00
Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un	429,00
Caixa de ferro estampada sextavada 3' x 3'	un	347,00
Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	un	15,00
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200x200x100mm	18,00	18,00
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400x400x150mm	un	18,00
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500x500x150mm	un	7,00
Caixa de tomada em poliamida e tampa, para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados	un	2,00
Tomada universal 2P+T, 15A - 125/250V, com placa	cj	1.530,00
Tomada 3P+T de 63A, blindada industrial de embutir	cj	26,00
Tomada 3P+T de 32A, blindada industrial de sobrepor negativa	cj	45,00
Tomada de piso com saída para fixação em piso falso, com suporte e tampas	cj	40,00
Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	cj	84,00
Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	411,00
Pulsador 2A-250V para minuteria com placa	cj	42,00
Variador de luminosidade rotativo até 1000W, 127/220V com placa	cj	6,00
Condutele metálico de 1"	cj	716,00
Contator de potência 22A/25A - 2na+2nf	un	2,00
Contator de potência 38/40A - 2na+2nf	un	2,00
Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220V - 1200VA, completo	un	1,00
Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32A até 50/63A	un	2,00
Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 0,4/0,63A até 16,0/25,0A	un	2,00
Relé de sobrecorrente eletrônico tipo OCD-7, conjunto de 3 unidades	cj	1,00
Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 3 posições para 63A	un	10,00



Cláudio Braga
Eng. Fiscalização
1785641

O PRESENTE DOCUMENTO
É PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 19.01.1.2005
S. ANDRÉ em placa - Reg. Func. 1758
Rubens Roque Moraes
UGI - Santo André



Eng.º Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA 0601785641



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

478

[Handwritten signature]

Botão de comando duplo com sinalizador	un	4,00
Placa de 4' x 2'	un	1.797,00
Placa de 4' x 4'	un	32,00
Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	480,00
Iluminação		
Soquete antivibratório para lâmpada fluorescente com placa de pressão e fixação	un	1.854,00
Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 150W	un	47,00
Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250W	un	1,00
Lâmpada incandescente, base E27 de 25 a 60W - 110 ou 220V	un	110,00
Lâmpada incandescente, base E27 de 100W - 110 ou 220V	un	51,00
luminária incandecente de 2 x 100w- obstáculo 1	un	1,00
Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 16W	un	272,00
Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 32W	un	1.276,00
Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26W	un	54,00
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150W / 220V	un	47,00
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250W / 220V	un	1,00
Reator eletromagnético de baixo fator de potência com partida convencional, para uma lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24D 3, 26W - 220V	un	30,00
Reator eletromagnético de baixo fator de potência com partida convencional, para uma lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 20W - 220V	un	50,00
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16W - 127 / 220V	un	111,00
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32W - 127 / 220V	un	638,00
Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, 150x150x150mm	un	1,00
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00m	un	23,00
Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, 445x350x230mm	un	68,00
Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00m (SOMENTE INSTALAÇÃO)	un	45,00
Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	un	23,00
Projeto retangular fechado, para lâmpadas vapor mercúrio, metálico e sódio 250/400W e halógena 1000W	un	1,00
Luminária à prova de tempo Plafonier	un	6,00
Luminária à prova de tempo arandela 45°	un	47,00
Luminária de embutir em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	299,00
Luminária de embutir em calha fechada para 4 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	32,00
Luminária de sobrepor ou pendente em calha fechada para 4 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	50,00
Luminária de embutir em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 16/18/20W	un	21,00



Luís Braga
Engenheiro / Fiscalização
1785641

À PRESENTE FÉLTICÓPIA E REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.

17 FEV. 2023

CERTIFICAMOS que o selo de Autenticidade de Ato foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.

7º TABELIONATO DE NOTAS
Angélica Votri N. do

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº. 1010/2023 S. ANDRÉ, 10/01/2023

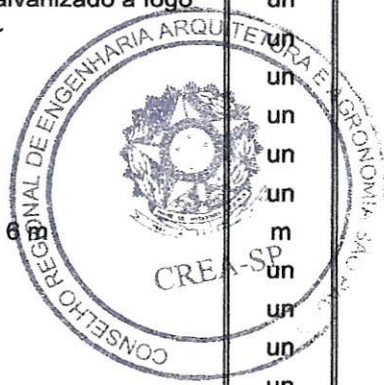
Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758
UGI - Santo André

Engº Claudio Luis Braga
Tutor Engenharia / Fiscalização
CREA 1001785641



479

Luminária de sobrepor ou pendente em calha com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W	un	315,00
Luminária de embutir em calha com aletas planas para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 9W/18W/26W	un	31,00
Luminária plafonier tipo drops pequeno para 1 lâmpada incandescente até 60W	un	110,00
Pára-raios para edificação		
Captor tipo Franklin, h= 300mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	un	3,00
Captor tipo terminal aéreo, h= 600mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	un	217,00
Braçadeira de contraentagem para mastro de diâmetro 2"	un	9,00
Apoio para mastro de diâmetro 2"	un	3,00
Base para mastro de diâmetro 2"	un	3,00
Contraentagem com cabo para mastro de diâmetro 2"	un	3,00
Contraentagem com tubo para mastro de diâmetro 2"	un	3,00
Mastro simples galvanizado de diâmetro 2" - altura de 3 e 6 m	m	3,00
Conector grampo cabo/haste de 3/4"	un	150,00
Esticador para cabo de cobre, latão	un	13,00
Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	150,00
Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	42,00
Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, 20x20cm e tampa	un	2,00
Barra condutora chata de alumínio, 7/8" x 1/8" - inclusive acessórios de fixação	m	300,00
Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35mm ²	un	217,00
Pára-raios de distribuição, classe 12kV/10kA, completo, encapsulado com polímero	un	3,00
Cruzeta metálica de 2400mm, com mão francesa, para fixação de mufla ou pára-raios	cj	1,00



Instalações Hidráulicas

Aparelhos elétricos, hidráulicos e a gás		
Chuveiro elétrico de 4400W/220V em PVC	un	47,00
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m ³ /h	un	2,00
Aquecedor elétrico de acumulação, cap. 3000l	un	1,00
Aparelhos e metais sanitários		
Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	79,00
Lavatório de louça sem coluna	un	56,00
Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	13,00
Tanque de aço inoxidável	un	13,00
Tampo/bancada em granito espessura de 3cm	m ²	61,00
Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido, com largura até 600mm	m	30,00
Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido, com largura de 601 até 700mm	m	126,00
Meia saboneteira de louça de embutir	un	47,00
Ducha manual cromada	un	83,00

Luis Braga
Fiscalização
801785641

À PRESENTE FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIDELIDADE DESTA PÁGINA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.

17 FEV. 2023

CURTINA PARANA

Certificamos que o selo de Autenticidade de Aloa foi afixado na última folha de documento sobtrahido para a parte.

7º TABELIONATO DE NOTAS

Angela Vitorino

OPRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 16.071.2003 S. ANDRÉ, em 16/02/2023

Rubens Roque Moraes Reg.Func. 1758 UGI - Santo André

Engº Claudio Luis Braga
Fiscalização
CREA 0601785641