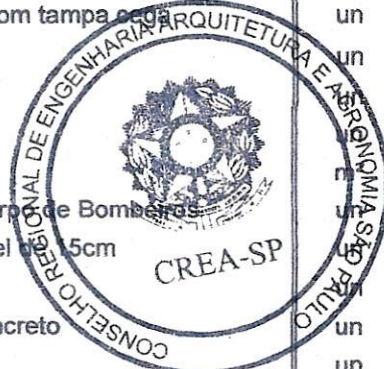




Caixa, ralo, grelha e acessório hidráulico		
Caixa sifonada de PVC rígido de 150x150x50mm, com grelha	un	88,00
Caixa sifonada de PVC rígido de 150x185x75mm, com grelha	un	45,00
Caixa seca de PVC rígido de 100x100x40mm com altura regulável e grelha	un	2,00
Caixa sifonada de PVC rígido de 250x230x75mm, com tampa de aço	un	3,00
Caixa de gordura em alvenaria, 60x60x60cm	un	19,00
Caixa sifonada em alvenaria 60 x60 cm	un	12,00
Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'	un	10,00
Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m	37,00
Tampão de ferro fundido de 400x600mm padrão Corpo de Bombeiros	un	1,00
Grelha redonda com disco rotativo em aço inoxidável de 15cm	un	135,00
Terminal de ventilação de PVC, D= 50mm	un	47,00
Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	un	4,00
Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	un	17,00
Sistema de Detecção e combate a Incêndio		
Botoeira para acionamento de bomba de incêndio, instalação dentro de hidrante	un	11,00
Abrigo de hidrante de 2 1/2' (63mm) completo - inclusive mangueira de 12m x 15m)	un	10,00
Esguicho latão com engate rápido, DN= 2 1/2', requer fixo	un	10,00
Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2', com rosca	un	10,00
Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com rosca	un	1,00
Chave para conexão de engate rápido	un	10,00
Detector iônico de fumaça com base	un	29,00
Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32W	un	128,00
Açionador manual tipo quebra vidro	un	10,00
Sirene audiovisual tipo endereçável	un	10,00
Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V	un	1,00
Extintor manual de gás carbônico - capacidade de 6kg	un	4,00
Extintor manual de pó químico seco - capacidade de 8kg	un	16,00
Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 l	un	9,00
Reservatório Pré-moldado, capacidade 55,000 lts	vb	1,00



OPRESENTE DOCUMENTO
É PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 10.000.000
S. SANTO ANDRÉ, ... Reg. Func. 1758
Rubens Roque Mirabais
UGI - Santo André

is Braga
Fiscalização
86841

Pavimentação e passeio		
Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	-
Abertura e preparo de caixa até 40cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0km	m ²	5.000,00
Base de bica corrida	m ³	500,00
Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	m ³	250,00
Imprimação betuminosa ligante	m ²	5.000,00
Base em concreto com fck de 25MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m ³	20,00
Guia pré-moldada reta e/ou curva tipo PMSP 100, fck 25MPa	m	1.056,00
Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25MPa	m ³	51,00

17 FEV. 2023
CURTISA
PARANA
Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha de documento sobscrito para a parte.
7ª TABELONATO DE NOTAS
Angela Volpi N. 42

24
Eng. Claudio Luis Braga
Engenharia / Fiscalização
CREA 0601785641



Sistemas Especiais e Equipamentos		
Elevadores		
Conjunto de 02 elevadores para maca, acabamento em aço inox, com porta abertura 1,10m - cap. 12 passageiros (1.000 kg) - 2 paradas	cj	1,00
Sistema de Ar Condicionado		
Chiller a ar capacidade 50Tr		-
Chiller a ar capacidade 40Tr		-
Fan- Coil		-
Fan- Coil especial (Sala de Cirurgia)		-
Bomba de água gelada		-
Ventiladores/Exaustores		-
Tanque água gelada de transição	un	-
Duto em chapa galv. Completo incluindo fixação e demais acessórios para ar condicionado	un	-
Duto em chapa galv. Completo incluindo fixação e demais acessórios para ventilação e exaustão	kg	-
Isolamento para duto em manta de lã de vidro de 1" - dens. 20 kg/m3	kg	-
Grelha, difusores, dampers, filtros, registros, venezianas, atenuadores de ruído	m2	-
Tubulação, conexões, válvulas, isolamento, fixação, pintura de fundo, tanque expansão, etc	gl	-
Eletrodutos, cablagem, eletrocalhas, fixação, etc	gl	-
Quadros elétricos condicionadores/Ventiladores	gl	-
Sistema de Ar condicionado, conforme proposta anexa	gl	-
Câmaras frigoríficas	vb	1,00
Antecâmara refrigeradora, conforme projeto		1,00
Câmara frigorífica modular para resfriados a 5°C		1,00
Câmara frigorífica modular para congelados a -18°C		1,00
Câmara refrigerada para lixo		1,00
Central de Relógio		
Fornecimento e Instalação da Central e Rede de Relógios inclusive equipamentos	gl	1,00
Sistema Central de Chamadas de Enfermeiras		
Central do Sistema de Chamada de Enfermeira	cj	2,00
Painel de sinalização de chamadas de Enfermeira	un	2,00
sinalizador de portas	un	26,00
unidade de comando no banheiro	un	26,00
unidade de comando no leito	un	50,00
Sistema de DSI e DST		
Medidor de Grandezas Elétricas MGE 144 ABB com adaptador RS232- marca ABB ou equivalente	pc	2,00
Conjunto composto dos seguintes componentes: Quadro elétrico de supervisão DSI e DST, dispositivo alimentador, dispositivo anunciador de alarme e teste, transformador de separação e quadro de comando IT médico	cj	5,00
Sistema de Comunicação, Sonorização e CFTV		



O PRESENTE DOCUMENTO
É PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 10.017/2003
S. ANDRÉ, 10 de Maio de 2003
Rubeens Roque Moraes - Reg. Func. 1758
UGI - Santo André

Cláudio Luis Braga
Fiscalização
785641

A PRESENTE ESTUDORIA E
REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FAZ
O DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE TABELIONATO,
NESTA DATA.
17 FEV. 2023
Certificamos que o selo de Autenticidade
de Atas foi abastado na última folha do
documento entregue para a parte.
7º TABELIONATO DE NOTAS
Angela Votri R. de S.

25
Cláudio Luis Braga
Fiscalização



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

Fornecimento e Instalação da Central e Rede de Circuito Fechado de TV , Central e Rede de Segurança, Central e Rede de Sonorização e Comunicação, completo com equipamentos	gl	1,00
Sistemas de Gases Medicinais		
Fornecimento e instalação das centrais de ar comprimido medicinal, vácuo clínico e óxido nitroso - Redes canalizadas de O2, vácuo, ar comprimido, óxido nitroso, com painel tipo régua para sistema de gases a serem instalados nas cabeceiras dos leitos(internação, centro cirúrgico, diagnósticos, ambulatório, etc.) conforme memorial	gl	1,00
Coluna retrátil - sistema de gases medicianis e elétrica	un	-
Comunicação Visual		
Adesivos vinílicos, padrão para regulamento, para sinalização de incêndio	un	50,00
Placa comemorativa em aço inox escovado	m²	0,50
Totem externo de identificação, em chapa de aço pintada, para o Hospital Estadual de Ribeirão Preto	gl	1,00
Placa de identificação em alumínio, sistema modular, com texto e pictogramas em vinil, em régua acopláveis para montagem de placas orientativas, com até 5 régua dupla face de 2x 80cm x 10cm, inclusive montagem	gl	1,00
Placa de identificação de ambientes, em alumínio, com texto e pictogramas em vinil, conforme projeto para o Hospital Estadual de Ribeirão Preto(25 x 25cm)	gl	1,00
Desenvolvimento e detalhamento de projeto de comunicação visual	gl	1,00
Paisagismo		
Paisagismo e Reflorestamento	vb	1,00
Limpeza e regularização de áreas de ajardinamento com fornecimento de terra orgânica	vb	1,00
Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	m²	7.141,00
Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00m de altura	m²	1.437,03
Limpeza e arremate		
Limpeza final da obra	m²	5.300,00

Braga
Fiscalização
5641

São Paulo, 09 de janeiro de 2.009

ENG. CLAUDIO LUIS BRAGA
Diretor de Engenharia e Fiscalização
Departamento Técnico de Edificações – DTE

À PRESENTE FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIEL REPRESENTA FIDELMENTE O DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA

17 FEV. 2023

TABELIONATO DE NOTAS
Angelo Volpi Neto

FUNARPEL

Tabelionato de Notas
Exclusivo para
Autenticação de Cópia

FUT64119



Eng. Claudio Luis Braga
Diretor Engenharia / Fiscalização
CREA 0601785641

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº S. ANDRÉ, 16/01/2009 26
Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758
UGI - Santo André



CREA-SP

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

326

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: **SZO-79917**

Folha(s) nº: 1 de 2



Referente à(s) ART(s) 8210200503296968 e 92221220070912474.

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 LORIVAL OCTAVIO RIBEIRO. (No Período de 12/05/2005 a Maio/2007)

Título(s) Engenheiro Eletricista Modalidade Eletrônica.

EASP Nº 5062002915

Atribuições Artigos 08 e 09, da Resolução 218/73, do CONFEA.

Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s): Co-Responsável Técnico por Execução na Área da Engenharia Elétrica - Execução de Automação Predial, Segurança Patrimonial sendo: Controle de Acesso, Circuito Fechado de Televisão e Telemática (Voz, Dados, Imagens) referente a Execução de Obras de Reforma e Ampliação para Implantação de Laboratório para Produção de Vacina contra a Influenza no Instituto Butantan. (PARCIAL)

Quantificação Especificadas Conforme Atestado anexo, limitadas às atribuições acima.

Local da obra/serviço Av. Vital Brasil, 1.500.

Cidade São Paulo. **Estado** SP

Valor R\$ 25.876.623,92 (abril/05).

Período Abril/2005 a Maio/2007.

Contratante Secretaria de Estado da Saúde.

Contratada Construtora e Incorporadora Squadro Ltda. (No Período de 12/05/2005 a Maio/2007)

CREASP Nº 0718532

O profissional declarou que houve a participação de outros profissionais



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

O Acervo Técnico e toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

15/06/2023 15:05:11 SZO-79917 12/05/2005 a Maio/2007



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: **SZO-79917**

Folha(s) nº: 2 de 2

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, quarta-feira, 16 de janeiro de 2008

Conferido: Roberto Vieira dos Reis - GRE5 - Oeste

Tec. Genaro São Marcos Lopes - UGI/Oeste
CREASP-306752566



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

O Acervo Técnico e toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – COMPLEMENTO

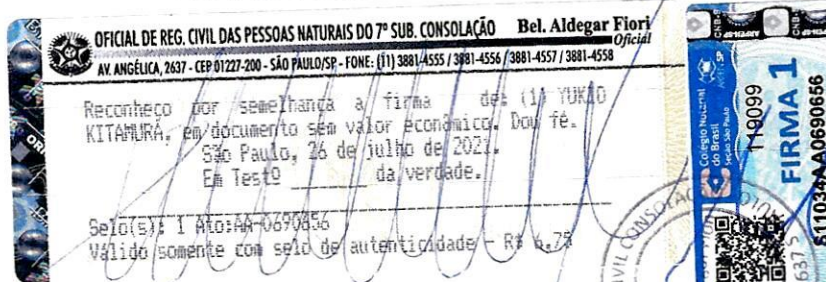
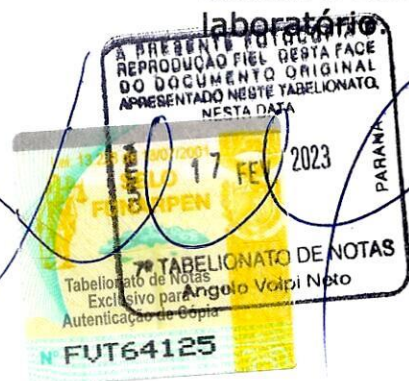
Atestamos para os devidos fins, em complemento ao atestado de capacidade técnica parcial, emitido em favor do Consórcio Squadro/Paulo Octávio, composto pelas empresas Construtora e Incorporadora Squadro Ltda. e Paulo Octávio Investimentos Imobiliários, referente a execução de obras de **Reforma e Ampliação para Implantação de Laboratório para Produção de Vacina contra Influenza no Instituto Butantan**, cujo contratante foi a Secretaria de Estado de Saúde do Estado de São Paulo, através da Concorrência Pública nº 02/2004, regido pelo Processo nº 001.0001.001.001.662/2004, executados entre abril/2005 e maio/2007, sob a responsabilidade técnica dos engenheiros constantes do atestado que:

- Todas as obras previstas contratualmente foram concluídas;
- Sistemas de ar condicionado e ventilação e exaustão mecânica, com características farmacêuticas, foram balanceados e certificados;
- Montagem das divisórias, trampas e pass trough das salas limpas foram comissionadas e qualificadas, e;
- Automação dos sistemas de ar condicionado e ventilação e exaustão mecânica foram finalizados, tendo sido o sistema desenvolvido especificamente para área de biofármacos do laboratório.

São Paulo, 16 de julho de 2021

Eng.º Yukio Kitamura
Diretor Técnico III – GTE
CREA 060.120.844-2
CPF Nº. 009.124.588-52

7º Reg. Civil
Consolação





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

1/28

329

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
PARCIAL**



Atestamos para os devidos fins que o **Consórcio Squadro/ Paulo Octavio**, composto pelas empresas **Construtora e Incorporadora Squadro Ltda.** e **Paulo Octávio Investimentos Imobiliários**, estabelecido a Rua Augusto Stresser, 861 – Juvevê - Curitiba – PR, inscrito no CNPJ Nº. 07.356.345/0001-21, executou para a Secretaria de Estado da Saúde o abaixo discriminado:

Objeto : EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE LABORATÓRIO PARA PRODUÇÃO DE VACINA CONTRA A INFLUENZA NO INSTITUTO BUTANTAN.

Processo : 001.0001.001.001.662/2004.

Modalidade : CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 002/2004, DO TIPO MENOR PREÇO.

Contratante : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE.

Local (Obra) : Av. Vital Brasil, 1500 – Butantã – São Paulo / SP.

Área : 10.143,00 m² de área construída.

Valor : R\$ 25.876.623,92 (Vinte e cinco milhões, oitocentos e setenta e seis mil, seiscentos e vinte e três reais e noventa e dois centavos)

Prazo : Abril/2.005 a Maio/2.007.

Contrato : Nº 05/2005, no regime de Preços Unitários.

Participação Socitária : 60% Construtora & Incorporadora Squadro Ltda. e
40% Paulo Octávio Investimentos Imobiliários Ltda.

As obras foram executadas sob a responsabilidade técnica dos engenheiros:

Nelson Augusto Ribas Mancini - Engenheiro Civil
CREA nº SP-0700186432 / ART 8.210.200.503.143.975.

Dante Luiz Klimovicz - Engenheiro Civil
CREA nº SP-5061866731 / ART 8.210.200.503.296.798.

Manoel Eduardo Ribas Vianna - Engenheiro Mecânico
CREA nº SP-5062002907 / ART 8.210.200.503.298.685.

Lorival Octavio Ribeiro - Engenheiro Eletricista
CREA nº SP-5062002915 / ART 8.210.200.503.296.968.

Marcelo Carvalho de Oliveira - Engenheiro Civil
CREA nº SP-5062109657 / ART 8.210.200.503.161.221.

Waldyr Lopes de Souza Junior - Engenheiro Civil
CREA nº SP-5062109819 / ART 8.210.200.503.163.232.

Elcio Baldi - Engenheiro Eletricista
CREA nº SP-5062109576 / ART 8.210.200.503.163.046.

George Raolino - Engenheiro Mecânico
CREA nº SP-5062516525 / 92.221.220.070.496.625.

Eleusis Torres Santiago - Engenheiro Civil
CREA nº SP-060 - 085206-0 / ART 92.221.220.070.644.149.

Cecilia K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.658.156

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

17 FEV 2003

CURTEBA PARANA

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

7º TABELONATO DE 1974

Angela Vital N. 43



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

2/28

330

DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

LABORATÓRIO:

O Laboratório é composto de três pisos, sendo:

- O subsolo (pisso técnico inferior) para manutenção e operação do sistema de esgoto sanitário, biológico, químico e do sistema de rede elétrica. (Área do Subsolo: 3.888 m²)
- O segundo piso (térreo) que contempla toda a linha de produção da vacina com acessos diferenciados para abastecimento da matéria-prima, acesso de funcionários, acesso de material de consumo e saída do produto acabado, estando localizados nesse piso os ambientes classificados (salas limpas e estéreis), conforme determinam as normas de boas práticas de fabricação. (Área do Piso Térreo: 3.888 m²).

- O terceiro piso (pisso técnico superior) é composto de um mezanino que abriga os equipamentos de HVAC e condicionadores das câmaras frias e plenuns das incubadoras e forro auto-portante que abriga a rede de ar condicionado, e possibilita o acesso às luminárias e distribuição das instalações de gases, águas e demais tubulações. (Área do Piso Técnico: 1.600 m²).

- Todas as áreas contam com pressão negativa para proteção entre salas e contra a contaminação cruzada, fronteiras de segregação contra a contaminação interna e externa, utilizando-se de uma série de cascatas de pressão para proteger a produção, o meio externo e os operadores. No total, são 40 trocas de ar por hora (na classe ISO 7) e temperatura média de 22°C na área de produção.

- Na área farmacêutica, onde são manipulados vírus ativos, o sistema de ar condicionado é dotado de filtros bag in / bag- out.

- Dutos de exaustão e de insuflamento da área de fumigação de ovos, além do seu próprio exaustor são fabricados em fibra (PRF-Plástico termofixo Reforçado com Fibra de vidro).

- Dotado de diversas salas classificadas como limpas conforme Normas Nacionais e Internacionais, conforme discriminados a seguir:

- ✓ ISO 6 (equivalente a classe 1.000) – 50 m²,
- ✓ ISO 7 (equivalente a classe 10.000) – 450 m² e
- ✓ ISO 8 (equivalente a classe 100.000) – 1.100 m²
- ✓ Perfazendo área total de 1.600 m² de áreas limpas.

- A edificação obedece as normas ABNT (Associação de Brasileira de Normas Técnicas); ASTM (American Society for Testing And Materials); ANSI (American National Standards Institute); FDA (Food and Drugs Administration); ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), além do previsto nas Normas de Boas Práticas de Fabricação e do Guia de Engenharia Farmacêutica do FDA.

UTILIDADES:

O prédio de utilidades abastece o Laboratório de energia, água potável, água purificada PW e WFI, vapor industrial, vapor puro, água gelada para ar condicionado e ar comprimido (Área do Prédio de Utilidades: 567 m²).

Câmaras Frias externas para armazenamento de produtos acabados (Área 200 m²).

Reservatório elevado em concreto armado, para armazenagem de água, com capacidade de 672,38 m³ total, em quatro células (duas inferiores e duas superiores), com diâmetro de 6,00 m e altura de 29,70 m, tendo sido executado no sistema de formas deslizantes.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

- Reforma de edificação existente para abrigar as câmaras frias externas;
- Remodelação das instalações de uma subestação existente, com revisão de 2 grupo geradores de 450 kVA e revisão de 2 transformadores de 750 kVA que foi adequada para atender parcialmente à demanda do prédio do laboratório;

- Demolição de edificação existente e movimento de terra para construção de edificação destinada à produção de vacinas, Os serviços contemplam a execução dos acessos, arruamentos e pavimentações, das redes de drenagem de águas pluviais, esgoto sanitário e demais redes de abastecimento de água, prevenção e combate à incêndio, energia e iluminação, água gelada do ar

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

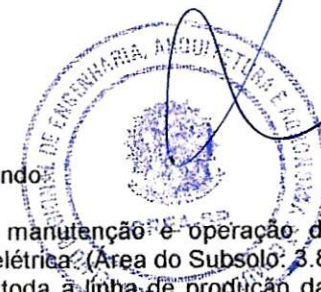
17 FEV. 2023

CURTIBA PARANÁ

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

7º TABELIONATO DE NOTAS

Antonio Vitor N. de



Yoshikawa
Departamento - DTE
4.858.156

Yoshikawa
Diretor Técnico do Departamento - DTE
4.858.156

f

3

f

f

f



333

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



condicionado, sistemas de tratamento de ar com controle de temperatura, vazão e pressão de ambientes, telemática (voz, dados e imagens), sistema de proteção contra descarga atmosférica, supervisão e automação predial, segurança patrimonial (controle de acesso e circuito fechado de televisão) e sistema de detecção e alarme contra incêndio;

- Contenção dos subsolos em paredes de concreto, fundações em estacas pré-moldadas;
- Estruturas dos edifícios em concreto pré-moldado (vigas e lajes), os pilares foram moldados "in-loco";
- Pisos de concreto executados a lazer no padrão "laje nível zero", com controle de nivelamento e planicidade: FL= > 20 e FF= > 35, monolítico, com revestimento argamassado epoxidico 6 mm, de alta resistência química, composto de resinas sintéticas epóxi e poliuretano e cargas minerais de alta dureza com acabamento composto de quartzo colorido policromático, selado por resina PU translúcida ;
- Fechamentos externos em alvenaria de blocos de concreto;
- Fornecimento e instalação de divisórias farmacêuticas com estrutura em alumínio embutida no painel, miolo em poliuretano expandido densidade de 40 kg/m³, e revestidas de laminado melamínico, dotados de cantos sanitários em alumínio, inclusive com fornecimento de painéis técnicos;
- Estrutura metálica de cobertura e estrutura metálica de sustentação do forro técnico farmacêutico com pintura intumescente e proteção passiva a fogo 60 minutos, tubulações e pipe-rack,;
- Fornecimento e instalação de forro farmacêutico autoportante, em chapa de aço carbono pintada em epóxi, com miolo de poliuretano injetado com suporte de 150 kg/m²;
- Rede de esgoto biológico em tubos de aço inox AISI A-304 I, c/ e s/ costura, executada com solda tipo orbital e posterior endoscopia das soldas;
- Instalações hidráulicas dotadas de ralos em inox bi-sifonados;
- Fornecimento e instalação de piso em chapa inox perfurada nas salas de lavagem;
- Fornecimento e instalação de divisórias em chapas de aço inox nas salas de lavagem;
- Fornecimento e instalação de câmaras frias;

Sistemas de ar condicionado e ventilação e exaustão mecânica, com características farmacêuticas, em fase de balanceamento e de certificação.

Montagem das divisórias, trampas e pass trough das salas limpas em fase final de ensaios para comissionamento e qualificação.

Automação do sistemas de ar condicionado e ventilação e exaustão mecânica em fase final.

DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS DE AR CONDICIONADO:

O sistema de ar condicionado é do tipo expansão indireta, com central de água gelada para o sistema de resfriamento (ar condicionado) e de utilização de resistências elétricas para aquecimento (controle de umidade máxima).

CENTRAL DE ÁGUA GELADA – AR CONDICIONADO:

Instalação de um sistema de água gelada composto por uma central com uma unidade resfriadora de líquido com compressor parafuso, capacidade de 300 TR efetivos, três bombas de água gelada primárias (02 operantes + 01 reserva), duas bombas de água gelada secundárias (01 operante + 01 reserva).

Todas as unidades resfriadoras de líquido atuam com gás refrigerante "ecológico" tipo R-407c ou R134a, partida elétrica do tipo soft starter, e painéis elétricos micro processados com integração para supervisão com conexão serial, dotados de dampers motorizados

Equipamentos (chiller e unidades resfriadoras) foram fornecidos pela Secretaria de Estado da Saúde.

DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA:

As tubulações de água gelada são isoladas com borracha elastomérica e revestida com alumínio liso de 0,4 mm.

O sistema de água gelada tem controle automático para detectar corrosão, crescimento de

Yoshikawa
Departamento - DTE
38.156

Cecília K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.658.156

332



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES



fungos e algas.

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA:

A alimentação elétrica das unidades resfriadoras (chillers) vem diretamente do quadro da Subestação.

CONTROLES:



SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE AR CONDICIONADO

CONTROLADORAS		
Gerenciador de Rede, 10/100 Mbit EthernetPort, 2-RS-232 ports, 2-RS-485 electrically isolated ports, 1 LonWorksport w/driver, Lon Tunnel service, BACnet driver, Wind River VxWorks	PÇ	1
Controladoras MicroNet séries 50 -100-130-150-200 c/ comunicação LonWorks RF3	PÇ	78
Repetidor p/ rede Lon Works	PÇ	1
SOFTWARES		
Software Niagara para 1 UNC + MOD BUS	PÇ	1
Computador Pentium IV 516MRAM, Placa de rede, DVD-RW, Monitor 15" LCD, Hub, No Break + Impressora	PÇ	1
INSTRUMENTOS		
Sensor de Temperatura Ambiente	PÇ	45
Sensor de Corrente Ajustável - Faixa 2,5 -135A - SPLIT CORE	PÇ	73
Chave de Nível tipo bóia	PÇ	2
Placa Mux	PÇ	43
Placa Relés	PÇ	33
Sensor Transmissor Pressão	PÇ	1
Sensor de Umidade	PÇ	22
Sensor de Vazão	PÇ	35
Transdutor de Pressão Ar	PÇ	101
Sensor Temperatura p/ Água	PÇ	7
Válvula 1/2 " 2 vias, Floating, NSR, 24V	PÇ	1
Válvula 1/2 " 2 vias, Floating, NSR, 24V	PÇ	3
Válvula 3/4 " 2 vias, Floating, NSR, 24V	PÇ	2
Válvula 3/4 " 2 vias, Floating, NSR, 24V	PÇ	3
Válvula 1 " 2 vias, Floating, NSR, 24V	PÇ	5
Válvula 1 1/4 " 2 vias, Floating, NSR, 24V	PÇ	3
Válvula 1 1/2 " 2 vias, Floating, NSR, 24V	PÇ	2
Válvula 2 " 2 vias, Floating, NSR, 24V	PÇ	2
Válvula 2 1/2 " 2 vias, Floating, NSR, 24V	PÇ	1
MATERIAIS DE INSTALAÇÃO		
Painel completo com Mux , relés , transformadores, disjuntores, bornes, anilhas... Tipo 1	PÇ	9
Painel completo com Mux , relés , transformadores, disjuntores, bornes, anilhas... Tipo 2	PÇ	6
MATERIAL DE INFRA-ESTRUTURA E CABLAGEM		
Material de Infra-Estrutura Eletrodutos Fechamentos complementar de Infra existente	M	900
Cablagem	M	12600

Cecilia K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.858.156

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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

333

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL, BASTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESSE DEPARTAMENTO, NESTA DATA.

17 FEV. 2023

CURTISA

PARANÁ

Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos fixado na última folha de documento extraiu-se para a parte.

DEPARTAMENTO DE NOTAS

Assessoria Técnica



SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO:

Central de Detecção e Alarme de Incêndio endereçável com bateria	CJ	1
Detector óptico de fumaça endereçável	PÇ	233
Base para detector endereçável	PÇ	233
Acionador manual endereçável tipo "Quebre o vidro"	PÇ	34
Caixa para acionador manual	PÇ	34
Avisador áudio visual tipo horn/strobes convencional	PÇ	34
Caixa para sinalizador	PÇ	34
Módulo de supervisão iam	PÇ	7
Detector Térmico Convencional Blindado	PÇ	5

SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO:

CENTRAL DE CONTROLE		
Microcomputador Pentium IV - 2,0 Ghertz, 512 Mbytes memória RAM, disco rígido 40 Gbytes IDE, Drive 3 1/2", Unidade de CDRW 52x24x52, placa de rede 10/100 Mbps, Monitor SVGA 17", teclado padrão ABNT 2, mouse PS2, uma porta serial RS232, 2 saídas USB	PÇ	1
Impressora jato de tinta	CJ	1
Cabo Usb para impressora	PÇ	1
Sistema Operacional	PR G	1
Software de gerenciamento em windows 2.000 para até 32 Leitores	PR G	1
Estação Remota de Gerenciamento Multiusuário	PÇ	1
Servidor Serial para LNL 500 & 2000	PÇ	1
Mini Switch 10/100 Mbps 8 portas	PÇ	1
Fonte de alimentação No-Break para estação remota	PÇ	1
Bateria selada 35 Ah	PÇ	1
Quadro para estação remota	PÇ	1
Mesa de comando composta de:	CJ	1
Mesa de comando padrão 23" x 12 U's com porta inferior bipartida	CJ	1
Painel frontal 12 u's x 23" com recorte para monitor Samsung SVGA 17" e kit de fixação	CJ	1
Console para mesa de comando	CJ	1
Bandeja fixa 23"	PÇ	3
Módulo de Inclinação 23"	PÇ	1
Módulo superior 23" x 12U's	PÇ	1
Painel frontal 12 u's x 23" CEGO e kit de fixação	PÇ	1
Calha com três tomadas universais	CJ	1
TERMINAL DE CADASTRO COM CAPTURA DE IMAGENS		
Microcomputador Pentium IV - 2,0 Ghertz, 256 Mbytes memória RAM, disco rígido 40 Gbytes IDE, Drive 3 1/2", Unidade de CDRW 52x24x52, placa de rede 10/100 Mbps, Monitor SVGA 17", teclado padrão ABNT 2, mouse PS2, uma saída serial RS232, duas portas USB	PÇ	1
Câmera USB para captura de imagens	PÇ	1
Licença de software de terminal de cadastramento com captura de imagem	PR G	1
Sistema Operacional	PG R	1

Departamento - D.T.E.
n.º 156

Cecilia K. Wafanabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - D.T.E.
RG: 4.838.156

[Handwritten signatures and initials]



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

A PRESENTE ESTIMATIVA É REPRODUÇÃO DEL. DEBTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELADO, NESTA DATA.

17 FEB 2023

ANEXO Nº 01/2023



CONTROLE DE ACESSO		
Controladora para até 01 leitor	PÇ	2
Controladora para até 02 leitores	PÇ	7
Leitor de cartões de proximidade - curta distância	PÇ	15
Leitor de cartões de proximidade - curta distância - com teclado	PÇ	4
Conectores para leitores	PÇ	16
Suporte para leitor proximidade em parede com espelho	PÇ	16
Sensor magnético de abertura	PÇ	19
Fechadura eletroimã em aço inox 600 libras	PÇ	16
Suporte para eletroimã	PÇ	16
Botão de destrave de porta com espelho	PÇ	16
Botão de emergência do tipo quebre o vidro com espelho	PÇ	16
Quadro para controladora/interface de leitores	PÇ	3
Fonte de alimentação/No-break - 12Vcc/10A	PÇ	3
Bateria selada 35 Ah	PÇ	3
Cartões de proximidade	PÇ	50
CABOS		
Cabo de comunicação 1 par x 24 AWG com blindagem e malha	M	800
Cabo de comunicação, blindagem coletiva dos pares, 4 pares x 22 AWG	M	750
Cabo PVC flexível antichama 70oC/750 Volts# 2,5mm2 nas cores:		
Branco	M	1300
Verde	M	700
Preto	M	700
Vermelho	M	700
Cabo de rede UTP categoria 5E - 4 pares x 24 AWG	M	100

Yoshikawa
Departamento - DTE
08.156

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO		
1.1	PROJETO EXECUTIVO		
1.1.1	Projeto formato A1	VB	0,98
1.1.2	Projeto formato A0	VB	0,98
1.1.3	Consultoria de serviços técnicos especializados	VB	0,99
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E GEOFÍSICO		
1.2.1	Instalação e transporte de equipamento topográfico	TX	1,00
1.2.2	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área urbana e suburbana até 10.000 m2 (mínimo 3.000 m2)	M2	8.093,98
1.3	ESTUDO GEOTÉCNICO (SONDAGEM)		
1.3.1	Instalação e transporte de equipamento de sondagem	TX	1,00
1.3.2	Sondagem de terreno a percussão (mínimo de 30m)	M	52,03
2	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA		
2.1.1	Construção provisória em madeira - Fornecimento e Montagem	M2	408,00

Cecilia K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.658.156

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

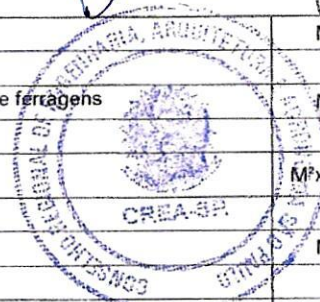


SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

335

A PRESENTE FOTOCOPIA E
REPRODUÇÃO FIEL, DENOTA FIDELIDADE
DO DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE TABELONATO.
NESTA DATA: 128
10 FEV 2023
CURTUBIA PARANÁ

Certificamos que o selo de Autenticidade
de Aça foi anexado na última folha do
documento entregue para a parte.
TABELONATO DE NOTAS
Anexo Volume 43



2.1.2	Desmobilização de construção provisória	M2	740,00
2.2	TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS		
2.2.1	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão e ferragens	M2	100,00
2.3	ANDAIMES E BALANCINS		
2.3.1	Andaime tubular fachadeiro para obras de reforma	M ² xMÊS	17.400,47
2.4	SINALIZAÇÃO DA OBRA		
2.4.1	Placa de identificação da obra	M2	24,00
2.5	LIMPEZA DE TERRENO		
2.5.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15cm de diâmetro, com caminhão a disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 Km	M2	10.362,32
2.6	LOCAÇÃO DA OBRA		
2.6.1	Locação de obra de edificação	M2	5.323,37
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS SEM APROVEITAMENTO		
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS		
3.1.1.1	Demolição mecanizada de concreto armado	M3	1.042,50
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		
3.1.2.1	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	240,43
3.2	RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO		
3.2.1	RETIRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO		
3.2.1.1	Retirada de telhamento perfil em material qualquer, exceto barro	M2	2.953,34
4	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		
4.1	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA		
4.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL / CARRETEIRO / ALUGUEL		
4.1.1.1	Remoção de entulho, com caçamba metálica, independente da distância do local do despejo, inclusive carga e descarga	M3	540,00
4.1.2	TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO		
4.1.2.1	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria, por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	M3Xkm	701.060,13
4.2	SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL		
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS EM SOLO, EXCETO ROCHA		
4.2.1.1	Escavação manual de solo de 1ª e 2ª cat. Em vala ou cava até 1,50m	M3	1.084,19
4.2.2	ATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL		
4.2.2.1	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 Kg	M3	2.085,57
4.2.3	CARGA / CARREGAMENTO E DESCARGA MANUAL		
4.2.3.1	Carga manual de solo (Serviço auxiliar)	M3	921,00
4.3	SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO		
4.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALAS E BURACOS EM SOLO, EXCETO ROCHA		
4.3.1.1	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida (Troca de solo)	M3	5.000,00
4.3.1.2	Escavação mecanizada de solo de 2ª categoria em campo aberto	M3	16.200,63
4.3.1.3	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura de até 2,00m	M3	1.054,60
4.3.1.4	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo	M3	4.321,37
4.3.2	REATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL		
4.3.2.1	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	2.794,46
5	ESCORAMENTO, CONTENÇÃO E DRENAGEM		
5.1	CIMBRAMENTO		
5.1.1	Cimbramento tubular metálico	M3XMESES	70.363,91
5.1.2	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	31.295,46
5.2	ESGOTAMENTO		

Yoshikawa
Departamento - DTE
RG: 4.658.156

Cecilia K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.658.156

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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

336
A PRESENTE FOTOCOPIA E
REPRODUÇÃO PIEL, DESSA FACE
DO DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE TABELONATO,
NESTA DATA
8/28
17/FEV. 2023
CANTIEIRA
PARANÁ
Certificamos que o selo de Autenticidade
de Atos foi afixado na última folha de
documentos entregue para a parte.
TABELONATO DE PREÇOS
Anexo Valor 2.400

5.2.1	Esgotamento com bomba de superfície ou submersa	HPxH	2.000,00
6	FORMA		
6.1	FORMA EM TÁBUA		
6.1.1	Forma em madeira comum para fundação	M2	2.352,93
6.2	FORMA EM MADEIRA COMPENSADA		
6.2.1	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	110,40
6.2.2	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	5.999,66
6.2.3	Forma curva em compensado para estrutura aparente	M2	1.219,17
7	ARMADURA E CORDALHA ESTRUTURAL		
7.1	ARMADURA EM BARRA		
7.1.1	Armadura em barras de aço CA 50 (A ou B) fyk=500 Mpa	KG	255.842,55
7.2	ARMADURA EM TELA		
7.2.1	Armadura em tela soldada de aço	KG	19.961,84
8	CONCRETO, MASSA E LASTRO		
8.1	CONCRETO USINADO COM CONTROLE fck - FORNECIMENTO DO MATERIAL		
8.1.1	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	M3	553,62
8.1.2	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M3	2.153,72
8.1.3	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - para bombeamento	M3	192,18
8.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO (SERVIÇO AUXILIAR)		
8.2.1	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (Serv. Auxiliar)	M3	84,52
8.2.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (Serv. Auxiliar)	M3	553,62
8.2.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (Serv. Auxiliar)	M3	580,98
8.2.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (Serv. Auxiliar)	M3	2.528,40
8.2.5	Nivelamento de piso em concreto com desempenho de magnésio e acabadora de superfície	M2	9.204,98
8.3	LASTROS E ENCHIMENTOS		
8.3.1	Lastro de pedra britada	M3	587,13
8.3.2	Concreto Usinado Não Estrutural min 200kg cim/m ³	M3	84,52
8.4	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO		
8.4.1	Recuperação da estrutura pré-moldada existente	VB	1,00
9	FUNDAÇÃO PROFUNDA		
9.1	ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO		
9.1.1	Taxa de mobilização para estaca pré-moldada (Serv. Auxiliar)	TX	3,00
9.1.2	Estaca pré-moldada de concreto até 25 t	M	501,00
9.1.3	Estaca pré-moldada de concreto até 30 t	M	860,00
9.1.4	Estaca pré-moldada de concreto até 50 t	M	858,00
9.1.5	Estaca pré-moldada de concreto até 70 t	M	1.016,00
9.1.6	Estaca pré-moldada de concreto até 90 t	M	1.778,00
9.1.7	Broca em concreto armado diâmetro de 30cm - completa	M	1.512,00
9.1.8	Prova de carga	Un	4,00
10	LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADOS		
10.1	LAJE PRÉ-FABRICADA EM PAINEL PROTENDIDO		
10.1.1	Painel pré-fabricado de concreto para laje, esp=20 cm	M2	5.417,95
11	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR		
11.1	ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO COMUM OU ESPECIAL		

Exibido
Tabelonato - DTE
n.º. 156

Cecilia K. Matianade Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.658.156

F



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



11.1.1	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	
11.2	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL		
11.2.1	Alvenaria de elevação em bloco de concreto estrutural de 14 cm- 4,5 Mpa (interna)	M2	1.747,39
11.2.2	Alvenaria de elevação em bloco de concreto estrutural de 19 cm- 4,5 Mpa (externa)	M2	4.141,94
11.2.3	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	982.166,00
11.2.4	Junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC, perfil O-12	M	2.879,60
11.3	DIVISÓRIA E FECHAMENTO		
11.3.1	Divisória sanitária em painel laminado estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para porta	M2	13,44
11.3.2	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	50,18
11.3.3	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	M2	4,92
12	ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMÍNIO E CONCRETO		
12.1	ESTRUTURA EM AÇO		
12.1.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM 242, SAC50 ou COSACOR, inclusive pintura automotiva	KG	253.740,00
12.1.2	Pintura epoxídica e proteção passiva com pintura intumescente	KG	155.040,00
12.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-36, INCLUSIVE PINTURA		
12.2.1	Escada metálicas, acesso ao forro (1,00 x 6,00)m - 4 escadas	KG	1.220,00
12.2.2	Escada metálica Externa	KG	13.662,78
12.2.3	Passarela PIPE-RACK	KG	26.029,12
13	TELHAMENTO		
13.1	TELHAMENTO METÁLICO ESPECIAL		
13.1.1	Telhas de Cobertura tipo "Zipada" em aço galvanizado – grau B, com espessura de 0,65 mm, pintadas nas faces externas com poliéster (20 micrometros) e na face interna primer (5 micrometros). As telhas deverão ser fixadas através de "clipes" ou distanciado	M2	4.018,00
13.1.2	Telhas de Cobertura tipo "Zipada" em aço galvanizado – grau B, com espessura de 0,65 mm, pintada na face externa com tinta poliéster (20 micrometros) e na face interna com primer (5 micrometros). As telhas serão fixadas através de "clipes" ou distanciad	M2	307,20
13.1.3	Cumeeira em chapa de aço galvanizado pré-pintado, zipada no local	M	81,00
13.2	PAINEL, CHAPAS E FECHAMENTO		
13.2.1	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi poliester, perfil trapezoidal com esp= 0,50 mm CALHAS E RUFOS METÁLICOS	M2	749,57
13.2.2	Calha de chapa metálica nº 24 com desenvolvimento de 2,00 m	M	163,68
13.2.3	Calha de chapa metálica nº 24 com desenvolvimento de 1,55 m	M	55,50
13.2.4	Calha de chapa metálica nº 24 com desenvolvimento de 1,40 m	M	10,35
13.2.5	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33m	M	269,70
14	REVESTIMENTO EM MASSA E/OU FUNDIDO NO LOCAL		
14.1	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		
14.1.1	Chapisco	M2	9.829,31
14.1.2	Emboço comum	M2	487,79
14.1.3	Massa única desempenada	M2	8.174,18
14.1.4	Massa única de cimento e areia para epóxi	M2	1.167,34
14.2	REVESTIMENTO EM CIMENTADO		

parte
Yoshikawa
RG: 4.658.156
DTE

Cecilia K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.658.156

F

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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

338

A PRESENTE FOTOCOPIA É
REPRODUÇÃO FIEL DE CADA FACE
DO DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE TABELONATO.
N.º 1028
17 FEVER. 2023
CURTIDA
PARANÁ
Certificamos, pelo selo de autenticidade
de Atas, a cópia na última folha de
documento entregue para a parte.
TABELONATO DE NOTAS



14.2.1	Cimentado desempenado	M2	4.337,90
14.2.2	Degrau cimentado liso	M	76,95
14.2.3	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10cm	M	370,04
14.3	REVESTIMENTO EM CONCRETO		
14.3.1	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	304,37
14.3.2	Argamassa impermeabilizante com cimento/areia/hidrofugo	M3	160,93
14.3.3	Piso com requadro em concreto simples com controle fck=20 Mpa	M3	763,48
14.3.4	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	1.254,15
14.3.5	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	31.624,50
14.4	REVESTIMENTO INDUSTRIAL FUNDIDO NO LOCAL		
14.4.1	Piso monolítico argamassado epoxidico, tipo "pharma terrazo" de alta resistência química. Acabamento com leve rugosidade com verniz poliuretano alifático, anti derrapante 6 mm	M2	3.592,86
14.4.2	Piso monolítico a base de pintura epoxi e acabamento com poliuretano, brilhante, para câmaras frias	M2	296,33
14.4.3	Piso epoxidico auto nivelante tipo farmacêutico, liso, sem emendas, impermeável, com brilho controlado, classe 1.000	M2	14,00
14.4.4	Piso monolítico a base de pintura epoxi 1 mm e acabamento em pintura epóxi, acabamento liso.	M2	1.949,00
14.4.5	Proteção do substrato através de colocação de lona plástica e chapas de madeirite	M2	3.888,00
14.5	COMPONENTES ESPECIAIS EM REVESTIMENTOS		
14.5.1	Entelamento com tela Deployer (serviço auxiliar)	M2	1.126,90
14.6	AZULEJOS		
14.6.1	Revestimento com azulejos aplicados com cimentocola	M2	487,79
14.7	REVESTIMENTO DE PEDRAS		
14.7.1	Soleira de granito l = 15 cm	M	18,00
14.7.2	Soleira de granito l = 25 cm	M	8,50
14.7.3	Divisória em placas de ardósia com espessura de 2cm	M2	15,04
14.8	REVESTIMENTO CERÂMICO		
14.8.1	Piso cerâmico tipo PI5 45 x45 cm	M2	168,50
14.8.2	Revestimento vinílico de 2 mm - tráfego médio	M2	158,38
14.8.3	Rodapé vinílico de 7,5 cm	M	20,00
14.8.4	Degrau vinílico com testeira	M	25,20
14.9	REVESTIMENTO EM GESSO		
14.9.1	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	342,55
15	ESQUADRIAS		
15.1	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA		
15.1.1	PORTA PADRÃO LISA COMUM, MONTADA COM BATENTE		
15.1.1.1	Porta lisa, batente metálico, 82 x 210 cm	UN	4,00
15.1.2	PORTA PADRÃO LISA LAMINADA MONTADA COM BATENTE		
15.1.2.1	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico (82 x 210) cm	UN	15,00
15.1.2.2	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 72x210 cm	UN	2,00
15.2	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTOS EM FERRO		
15.2.1	CAIXILHO EM FERRO		
15.2.1.1	Caixilho em ferro com ventilação permanente, sob medida	M2	129,80

Yoshikawa
Departamento - DTE

Cecilia K. W. Yoshikawa
Diretor Técnico do Departamento - DTE
RG: 4.858.156

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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

A PRESENTE FOTOCOPIA E
REPRODUÇÃO DEL, DEVE FAZER
DO DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE TABELAMENTO,
NESTA DATA 28
CURTIBA 17/FEV. 2023
PARANÁ
Certificamos com o selo de Autenticidade
de Atas levantado na última folha de
ocorrência entregue para a parte.
TABELAMENTO DE NOTAS
Arquivaldo Yoshikawa



Yoshikawa
11mm
38.156
DTE

15.2.2	PORTAS, PORTÕES E GRADIS		
15.2.2.1	Porta / portão de abrir em chapa , sob medida	M2	46,95
15.2.2.2	Porta / portão de abrir em chapa com isolamento incombustível, sob medida	M2	21,81
15.2.2.3	Porta de aço de enrolar, com ventilação	M2	43,94
15.2.3	ELEMENTOS EM FERRO		
15.2.3.1	Corrimão tubular em aço galvanizado, diam= 2 1/2"	M	11,50
15.2.3.2	Corrimão e guarda-corpo tubular em aço galvanizado, diam= 2 1/2"	M	290,30
15.2.3.3	Alambrado em tela em aço galvanizado 2', montantes metálicos para quadra poliesportiva	M2	106,50
15.3	ESQUADRIA E ELEMENTOS EM VIDRO		
15.3.1	VIDROS		
15.3.1.1	Vidro liso transparente de 4mm	M2	46,64
15.3.1.2	Vidro fantasia de 3/4mm	M2	1,50
15.3.1.3	Vidro liso temperado incolor 10 mm	M2	9,72
15.4.1	FERRAGENS		
15.4.1.1	Ferragem completa, maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	CJ	5,00
15.4.1.2	Ferragem completa, maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas	CJ	9,00
15.4.1.3	Ferragem completa, maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	CJ	13,00
15.4.1.4	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50kg até 60kg	UN	108,00
15.4.1.5	Barra anti-pânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha	CJ	6,00
16	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA		
16.1	IMPERMEABILIZAÇÕES RÍGIDAS E SEMIFLEXÍVEIS COM CIMENTOS ESPECIAIS		
16.1.1	Lona plástica (subsolo)	M2	4.509,16
16.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS PRÉ-MOLDADAS		
16.2.1	Manta Asfáltica Estruturada, Tipo IV, com espessura de 4mm, anti-raiz	M2	1.126,90
16.2.2	Manta Asfáltica Estruturada, Tipo IV, com espessura de 4mm	M2	5.161,00
16.3	ISOLAMENTOS TÉRMICOS / ACÚSTICOS		
16.3.1	Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar)	M3	320,90
16.3.2	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos sobre massa	M2	6.895,71
16.3.3	Aplicação de Polietileno de baixa densidade (camada separadora)	M2	8.671,20
16.3.4	Tela estruturante em poliéster, malha de 2x2mm, para impermeabilização a frio	M2	1.734,71
16.3.5	Enchimento de laje com argila expandida e cimento	M3	249,48
16.3.6	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	249,48
16.3.7	Apicoamento manual do piso, parede ou teto	M2	5.161,00
16.3.8	Banho de asfalto oxidado	M2	5.161,00
16.3.9	Camada drenante (cimento, areia e emulsão asfáltica)	M2	4.783,20
16.3.10	Aplicação de Primer	M2	1.734,71
17	PINTURA		
17.1	PREPARO DE BASE		
17.1.1	Preparo de base para pintura à óleo / barra esmalte em ferro	M2	1.028,00
17.1.2	Preparo de base para pintura PVA, acrílica, epóxi, textura em massa	M2	12.654,02
17.1.3	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 1' até 2'	M	300,00
17.1.4	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2' até 3'	M	250,00
17.1.5	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 3' até 4'	M	300,00
17.1.6	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 5' até 6'	M	200,00

Cecilia K. Wajamabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.658.156

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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

340

A PRESENTE FOTOCOPIA É
REPRODUÇÃO FIEL, DENTA FACE
DO DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE DEPARTAMENTO,
NESTA DATA / 28

17 FEV. 2023

PARANÁ

certificamos que o selo de Autenticidade
do Atos foi aplicado na última folha do
documento entregue para a parte.
7ª TABELAÇÃO DE PREÇOS

17.2	MASSA CORRIDA		
17.2.1	Massa corrida a base de PVA	M2	4.389,19
17.2.2	Massa corrida a base de resina acrílica	M2	5.001,73
17.3	PINTURA EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO / MASSA / GESSO / PEDRAS		
17.3.1	Epóxi em massa	M2	1.167,34
17.3.2	Tinta 100% acrílica em massa	M2	3.834,39
17.3.3	Latex PVA em massa	M2	4.389,19
17.4	PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS		
17.4.1	Esmalte em superfície metálica	M2	1.028,00
17.4.2	Massa Raspada	M2	3.263,10
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
18.1	LUMINÁRIAS		
18.1.1	Luminárias pendentes 2x32W	PÇ	
18.1.2	Lâmpada fluorescente 32W	PÇ	862,00
18.1.3	Reator eletrônico A.F.P p/ duas lâmpadas 32W	PÇ	431,00
18.1.4	Luminária a prova de tempo, tipo plafonier	PÇ	50,00
18.1.5	Lâmpada fluorescente compacta, tipo PL 23W 220V	PÇ	50,00
18.1.6	Poste em aço h= 11 m	PÇ	
18.1.7	Poste Telecomônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura 6,00 m	PÇ	6,00
18.1.8	Luminaria fechada para iluminação publica com alojamento para reator	PÇ	16,00
18.1.9	Lâmpada Vapor de Mercúrio 250W/220V	PÇ	36,00
18.1.10	Reator para lâmpada vapor de mercúrio AFP de 250W/220V	PÇ	36,00
18.1.11	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1'x1,00m para fixação de uma luminária	PÇ	10,00
18.1.12	Luminária industrial pendente para instalação em perfilado com refletor acrílico redondo, para 1 lâmpada vapor metálico ou mercúrio até 400W	PÇ	20,00
18.1.13	Luminária estanque especial c/ acesso a reator e lâmpada pela parte superior, med.nicho=673x673mm, c/ refletor em alumínio anodizado brilhante de alta pureza 4x16W	PÇ	462,00
18.1.14	Lâmpada fluorescente 16W	PÇ	2.034,00
18.1.15	Reator eletrônico A.F.P p/ duas lâmpadas 16W	PÇ	1.017,00
18.1.16	Luminária estanque especial c/ acesso a reator e lâmpada pela parte superior, med.nicho=323x673mm, c/ refletor em alumínio anodizado brilhante de alta pureza 2x16W	PÇ	84,00
18.1.17	Luminária de sobrepôr ou pendente em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	PÇ	375,00
18.1.18	Luminária de embutir em calha com aletas planas para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 16W/32W	PÇ	56,00
18.1.19	Luminária blindada de sobrepôr ou pendente em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W	PÇ	9,00
18.2	SUBESTAÇÕES - MÉDIA TENSÃO - CUBÍCULOS / QUADROS , CONFORME DIAGRAMA		
18.2.1	QGBTN-1	PÇ	1,00
18.2.2	QGBTN-2	PÇ	1,00
18.2.3	QGBTN-3	PÇ	1,00
18.2.4	QGBTN-4	PÇ	1,00
18.2.5	QGBTNE-1	PÇ	1,00
18.2.6	QGBTNE-2	PÇ	1,00
18.2.7	QGBTNE-3	PÇ	1,00
18.2.8	QGBTNE-4	PÇ	1,00
18.2.9	QDE1	PÇ	1,00
18.2.10	QDE2	PÇ	1,00
18.2.11	QDE3	PÇ	1,00

Yoshikawa
RG: 156

Cecília K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.658.156

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

341



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

A PRESENTE FOTOCOPIA
REPRODUÇÃO FIEL DESTA PÁGE
DO DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE TABELADO.
NESTA DATA
13/28
17.FEV. 2023
C. CURTISA
PARANÁ
Certificamos que a sala de Autenticidade
do Atos foi anexada na última folha de
documentação entregue para a parte.
DEPARTAMENTO DE NOTAS
Autenticado em 17/02/2023



18.2.12	QDE4	PÇ	1,00
18.2.13	QDE5	PÇ	1,00
18.2.14	QDE6	PÇ	1,00
18.2.15	QLE01	PÇ	1,00
18.2.16	QLE02	PÇ	1,00
18.2.17	QLE03	PÇ	1,00
18.2.18	QLE04	PÇ	1,00
18.2.19	QLE05	PÇ	1,00
18.2.20	PBT-10	PÇ	1,00
18.2.21	PBT-20	PÇ	1,00
18.2.22	PBT-30/40 N	PÇ	1,00
18.2.23	PBT-30/40 E	PÇ	1,00
18.2.24	Painel do rele secundário de Proteção	PÇ	2,00
18.2.25	QUADRO DE BY PASS DO NO BREAK	PÇ	1,00
18.3	CABOS / LEITOS E ACESSÓRIOS		
18.3.1	Cabo flexível 2,5mm², isol. 750V, classe 4	M	42.890,00
18.3.2	Cabo flexível 4,0mm², isol. 750V, classe 4	M	42.459,00
18.3.3	Cabo unipolar flexível 10,0mm², isol. 0,6/1KV, classe 4	M	5.014,00
18.3.4	Cabo unipolar flexível 16,0mm², isol. 0,6/1KV, classe 4	M	4.268,00
18.3.5	Cabo unipolar flexível 240,0mm², isol. 0,6/1KV, classe 4	M	7.316,00
18.3.6	Cabo unipolar flexível 35,0mm², isol. 0,6/1KV, classe 4	M	2.839,00
18.3.7	Cabo flexível 6,0mm², isol. 750V, classe 4	M	10.712,00
18.3.8	Cabo unipolar flexível 70,0mm², isol. 0,6/1KV, classe 4	M	939,00
18.3.9	Cabo unipolar flexível 95,0mm², isol. 0,6/1KV, classe 4	M	2.960,00
18.3.10	Cabo Antichama EPR Flexível 90°C 0.6/1kV # 25 mm²	M	766,00
18.3.11	Cabo Antichama EPR Flexível 90°C 0.6/1kV # 50 mm²	M	987,00
18.3.12	Cabo Antichama EPR Flexível 90°C 0.6/1kV # 120 mm²	M	2.536,00
18.3.13	Cabo Antichama EPR Flexível 90°C 0.6/1kV # 150 mm²	M	1.460,00
18.3.14	Cabo Antichama EPR Flexível 90°C 0.6/1kV # 185 mm²	M	948,00
18.3.15	Leito galvanizada à fogo 1000mm	M	102,00
18.3.16	Leito galvanizada à fogo 600mm	M	60,00
18.3.17	Leito galvanizado à fogo 300mm	M	70,00
18.3.18	Leito galvanizado à fogo 500mm	M	18,00
18.3.19	Eletrocalha perfurada galvanizada à fogo 200x100	M	545,00
18.3.20	Eletrocalha perfurada galvanizada à fogo 300x150	M	1.555,00
18.3.21	Eletrocalha lisa em chapa 20 com tampa de encaixe 4100/100/50/1000	M	909,00
18.3.22	Eletrocalha lisa em chapa 16 com tampa de encaixe 4100/400/100/1000	M	108,00
18.3.23	Eletrocalha lisa em chapa 16 com tampa de encaixe 4100/500/100/1000	M	42,00
18.3.24	Eletrocalha lisa em chapa 16 com tampa de encaixe 4100/600/100/1000	M	249,00
18.3.25	Eletrocalha lisa em chapa 20 com tampa de encaixe 4100/50/50/1000	M	114,00
18.3.26	Terminal de compressão 10mm²	PÇ	146,00
18.3.27	Terminal de compressão 16mm²	PÇ	66,00
18.3.28	Terminal de compressão 185mm²	PÇ	42,00
18.3.29	Terminal de compressão 240mm²	PÇ	382,00
18.3.30	Terminal de compressão 25mm²	PÇ	39,00
18.3.31	Terminal de compressão 35mm²	PÇ	98,00
18.3.32	Terminal de compressão 6mm²	PÇ	92,00
18.3.33	Terminal de compressão 70mm²	PÇ	78,00
18.3.34	Terminal de compressão 95mm²	PÇ	207,00
18.3.35	Eletroduto corrugado de polietileno alta densidade, tipo kanaflex 6"	M	800,00

de Yoshikawa
Departamento - DTE
RG: 4.658.156

Cecilia K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico do Departamento DTE
RG: 4.658.156

f
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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

342

A PRESENTE FOTOCOPIA E
 REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE
 DO DOCUMENTO ORIGINAL
 APRESENTADO NESTE TABELONATO,
 NESTA DATA

17 FEVER/2083

CURTISIA

CERTIFICAMOS que o selo de Autenticidade
 de Alca foi afixado na ultima folha do
 documento em Regio para a parte.

TABELONATO DE NOTAS

América Veloz S.A.S

PARÁ



18.3.36	Eletroduto corrugado de polietileno alta densidade, tipo kanaflex 4"	M	1.120,00
18.3.37	Eletroduto corrugado de polietileno alta densidade, tipo kanaflex 3"	M	238,00
18.3.38	Eletroduto corrugado de polietileno alta densidade, tipo kanaflex 1 1/2"	M	1.550,00
18.3.39	Eletroduto de PVC 3/4"	M	1.035,00
18.3.40	Eletroduto de PVC 1"	M	210,00
18.3.41	Eletroduto galvanizado à fogo pesado 1.1/2"	M	10.620,00
18.3.42	Eletroduto galvanizado à fogo pesado 2"	M	604,00
18.3.43	Eletroduto galvanizado à fogo pesado 4 "	PÇ	168,00
18.3.44	Perfilado perfurado galvanizado à fogo 38x38mm	M	2.800,00
18.3.45	Vergalhão rosca total 3/8"	M	6.107,00
18.3.46	Eletroduto galvanizado à fogo pesado 3/4"	M	4.731,00
18.3.47	Eletroduto galvanizado à fogo pesado 1"	M	1.570,00
18.3.48	Condutele de alumínio fundido Ø 1"	PÇ	725,00
18.3.49	Condutele de alumínio fundido Ø 3/4"	PÇ	1.020,00
18.3.50	Condutele de alumínio fundido Ø 1.1/2"	PÇ	34,00
18.3.51	Condutele de alumínio fundido Ø 2"	PÇ	23,00
18.3.52	Condutele de alumínio fundido Ø 1.1/4"	PÇ	56,00
18.3.53	Caixa de passagem com tampa parafusada 10x10x8 cm	PÇ	141,00
18.3.54	Caixa de passagem com tampa parafusada 15x15x 8 cm	PÇ	43,00
18.3.55	Caixa de passagem com tampa parafusada 30x30x12cm	PÇ	33,00
18.3.56	Caixa de passagem com tampa parafusada 20x20x10cm	PÇ	23,00
18.3.57	Caixa de passagem com tampa parafusada 40x40x15cm	PÇ	19,00
18.3.58	Caixa de passagem com tampa parafusada 50x50x15cm	PÇ	3,00
18.3.59	Cabo UTP categoria 5 e, 4 pares	M	3.000,00
18.3.60	Cabo flexível tipo PB 3x2,5mm², isol. 750V, classe 4	M	900,00
18.4	CABINE DE DISTRIBUIÇÃO E EMERGÊNCIA		
18.4.1	Grupo moto gerador de 631/569kVA, com kit atenuador de ruído e compatibilização de dois GMG's existentes para funcionamento em paralelos com partida em rampa, completo, inclusive acessórios, USCA (Unidade de Sincronismo e Comando Automático)	CJ	1,00
18.4.2	Acréscimo de GMG básico para sistema de transferência de carga em rampa - STR para gerador Stemac 450KVA existente.	CJ	2,00
18.4.3	Conjunto de atenuadores de ruído (Kit padrão 85 DB(A) 1,5mm)	CJ	3,00
18.4.4	Grupo moto gerador de 220kVA existente (SOMENTE TRANSFERENCIA)	CJ	2,00
18.4.5	Chave seccionadora 400A MT, p/uso interno em execução tripolar p/ manobra sem carga, constos móveis tipo " DUPLA - FACA, corrente dinâmica crista de 40 a 60KA, com contatos auxiliares de impulso p/ bloqueio adiantado e no fechamento (2NA+1NF)	PÇ	1,00
18.4.6	Transformador trifásico a seco 1000KVA, IP-22, classe isolamento 15KV, classe temp. F60HZ, tensão prim. (Delta)= 13800/13200/12600/1200/11400V, tensão secund. (Estrela) 220/127V, elev. Temp. enrolam. 105°C, com controlador de temperatura, com rodas bidireci	PÇ	2,00
18.4.7	Caixa de passagem de alumínio fundido c/ tampa 60x60x25	PÇ	20,00
18.4.8	Caixa de passagem de concreto 1200x1200x1600 c/ tampa ferro fundido	PÇ	14,00
18.4.9	Vergalhão de cobre eletrolítico 3/8	M	39,00
18.4.10	Transformador de corrente 15Kv , RTC, 200/5A até 600-5A, SP20, 20VA	PÇ	6,00
18.4.11	No Break 600VA, monofásico, 220V-127V	PÇ	2,00
18.4.12	Fusível 15kV, 63ª	PÇ	9,00
18.4.13	Fusível HH 160A - 15kV	PÇ	3,00
18.4.14	Fusível HH 100A - 15kV	PÇ	6,00
18.4.15	Fusível 15kV - 1ª	PÇ	3,00
18.4.16	Base de fusível tripolar de 15kV	UN	7,00
18.4.17	Retirada de TC's	PÇ	3,00

Yoshikawa
 Departamento - DTE
 4.658.156

Cecilia K. Watanabe Yoshikawa
 Diretor Técnico de Departamento - DTE
 RG: 4.658.156

f

Handwritten signature and initials



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

A PRESENTE FOTOCOPIA É
REPRODUÇÃO FIEL, DESTA
DO DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE TANTO, NESTA DATA.
CURTIBA 17/02/2023
Certificamos que o selo de Autenticidade de Alca foi abastecido e a folha de documento entregue para a parte de TABELONATO DE PREÇOS
Assinatura: [assinatura]



18.4.18	Retirada do reles primários do disjuntor de MT, ajuste dos barramentos de cobre e inst. de bobina de abertura	VB	1,00
18.4.19	Retirada do intertravamento das chaves seccionadoras dos transformadores com o disjuntor de MT e conexão com os painéis de BT	VB	1,00
18.4.20	Chave seccionadora 400A, 15kV, sob carga com base fusíveis, com alavanca de manobra e abertura na queima de fusível	PÇ	3,00
18.4.21	Transformador de potencial 15kV RT 13800/115V, 1000VA	PÇ	2,00
18.4.22	Conector tipo split boalt bimetalico/simples ref. 6044 # 25 mm²	PÇ	12,00
18.4.23	Intertravamento elétrico e mecânico (Kirk) entre o disjuntor geral e a chave seccionadora sem carga	VB	2,00
18.4.24	Disjuntor fixo PVO trifásico, 25 kV, 630Ax600MVA, 50/60 Hz, com acessórios	PÇ	1,00
18.4.25	Painel de paralelismo / transferência	PÇ	1,00
18.4.26	Unidade de Proteção remota UPR	PÇ	1,00
18.4.27	Painel de Conexão	PÇ	1,00
18.4.28	Dispositivo diferencial residual de 40A x 30mA	PÇ	10,00
18.5	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO E DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
18.5.1	Cabo de cobre nu 25mm², classe 2A	M	2.191,10
18.5.2	Cabo de cobre nu 95mm², classe 2A	M	450,00
18.5.3	Cabo de cobre nu # 16 mm²	M	830,00
18.5.4	Cabo de cobre nu # 35 mm²	M	2.000,00
18.5.5	Cabo de cobre nu # 50 mm²	M	1.050,00
18.5.6	Caixa de insp. p/ aterram., tipo solo PVC D=300 c/ tampa f. fundido	PÇ	32,00
18.5.7	Haste de aterramento 5/8 x 3,00m, alta camada	PÇ	32,00
18.5.8	Sinalizador p/ 2 lâmpadas 60W c/ relê fotoelétrico 220V	PÇ	3,00
18.5.9	Para-raio tipo franklin 4 pontas 3/4, pontas inox	PÇ	3,00
18.5.10	Mastro diam. 2" x 3m c/ redução p/ 3/4	PÇ	3,00
18.5.11	Base p/ mastro 2"	PÇ	3,00
18.5.12	Conector tipo split boalt bimetalico/simples ref. 6044 # 25 mm²	PÇ	6,00
18.5.13	Conector tipo split boalt bimetalico/simples ref. 6045 # 35 mm²	PÇ	142,00
18.5.14	Barra condutora chata em cobre, 3/4" x 3/16" - inclusive acessórios de fixação	PÇ	15,00
18.6	TOMADAS		
18.6.1	Tomada 2P+T, 15A - 125/220V com placa	PÇ	115,00
18.6.2	Tomada 3P+T 32A - blindada	PÇ	36,00
18.6.3	Interruptor bipolar simples	PÇ	127,00
18.6.4	Interruptor paralelo	PÇ	51,00
18.6.5	Placa cega 4 x 4	PÇ	30,00
18.6.6	Caixa de PVC 4 x 2	PÇ	273,00
18.6.7	Caixa de PVC 4 x 4	PÇ	575,00
18.6.8	Detector de Presença	PÇ	50,00
18.6.9	Módulo tomada nema 2P+T de 10/15A - 125/250V, com tampa	PÇ	31,00
18.6.10	Tomada 3P, 20A - 125/250V - com placa	PÇ	163,00
18.6.11	Interruptor com 1 tecla simples e placa	PÇ	12,00
18.6.12	Tomada 2P+T, 10A IP 44 - IK 04 de embutir e tampa	PÇ	198,00
18.6.13	Tomada 3P, 20A IP 44 - IK 04 de embutir e tampa	PÇ	44,00
18.6.14	Tomada 3P+T, 16A - tensão 220 V - IP 67 de embutir e tampa	PÇ	72,00
18.7	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
18.7.1	Cabo par trançado 2 x 1,0 mm²	M	520,00
18.7.2	Eletroduto galvanizado Ø 3/4"	M	3.439,20
18.7.3	Condulete de alumínio fundido Ø 3/4"	PÇ	544,00
18.8	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE VIGIA E EMERGÊNCIA		

entrevista
amento - DTE
5.156

Cecília K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.658.156

[Handwritten signature and initials]



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



18.8.1	Luminárias autônomas com lâmpada 9 w fluorescentes de 4 pinos, cabo elétrico e plug de energia, para fixação à parede/teto através de suporte, com lâmpada adicional (completa)	CJ	146,00
18.8.2	Luminária de emergência, com 2 lâmpadas halogenas 55 W, com 2 baterias seladas de 12V, 7Ah, chave liga-desliga p/ controle de acendimento dos faróis, bivolt (completa)	CJ	67,00
18.8.3	Módulo Autônomo	PÇ	69,00
18.9	SISTEMA TELEFONIA / LÓGICA		
18.9.1	Eletrodutos PVC - 3/4" com acessórios	M	1.000,00
18.9.2	No Break 3 KVA - 30 min	PÇ	1,00
18.9.3	Caixa de passagem com tampa parafusada 15 x 15 x 8 cm	PÇ	7,00
18.9.4	Caixa de passagem com tampa parafusada 20 x 20 x 10 cm	PÇ	35,00
18.9.5	Caixa de passagem com tampa parafusada 40 x 40 x 15 cm	PÇ	6,00
18.10	SISTEMA CFTV		
18.10.1	Condutele de alumínio fundido Ø 3/4"	PÇ	85,00
18.10.2	Eletrocalha lisa em chapa 20 com tampa de encaixe fab. Marvitec ou similar ref. 4100/100/50/1000	M	83,00
18.10.3	Caixa de passagem com tampa parafusada 10 x 10 x 8 cm	PÇ	6,00
18.10.4	Caixa de passagem com tampa parafusada 15 x 15 x 8 cm	PÇ	35,00
18.10.5	Caixa de passagem com tampa parafusada 20 x 20 x 10 cm	PÇ	5,00
18.10.6	Caixa de passagem com tampa parafusada 40 x 40 x 15 cm	PÇ	1,00
18.10.7	Caixa estampada esmaltada ch 18 4 x 4"	PÇ	22,00
18.10.8	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC tipo Sealtubo Ø 3/4"	M	44,00
18.11	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO		
18.11.1	Eletroduto galvanizado à fogo pesado 1.1/4"	M	1.190,00
19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESPECIAIS		
19.1	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS		
19.1.1	APARELHOS SANITÁRIOS		
19.1.1.1	Bacia sifonada de louça sem tampa	UM	15,00
19.1.1.2	Lavatório de louça sem coluna	PÇ	12,00
19.1.1.3	Mictório de louça sifonado auto aspirante	PÇ	1,00
19.1.1.4	Lavatório de louça com coluna	PÇ	4,00
19.1.1.5	Tanque de louça	PÇ	4,00
19.1.1.6	Ducha cromada simples	UM	14,00
19.1.1.7	Torneira curta c/ rosca p/ uso geral em latão fundido s/ acabamento dn=3/4"	PÇ	4,00
19.1.1.8	Torneira de parede antivandalismo dn=3/4"	PÇ	16,00
19.1.2	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS		
19.1.2.1	Flexível metálico dn=1/2"	PÇ	28,00
19.1.2.2	Tampa de plástico p/ bacia sanitária	UN	15,00
19.1.2.3	Válvula de metal cromado dn=1"	PÇ	15,00
19.2	ÁGUA FRIA		
19.2.1	Tubos de aço inox AISI A-304L, com ou sem costura, dimensões conforme norma ANSI B 36.10, SCH 10S, extremidades planas:		
19.2.1.1	DN 1"	M	368,00
19.2.1.2	DN 1 1/4"	M	366,00
19.2.1.3	DN 2"	M	252,00
19.2.1.4	DN 3"	M	211,00
19.2.1.5	DN 4"	M	536,00
19.2.1.6	DN 1 1/2"	M	572,00
19.2.1.7	DN 8"	M	36,50
19.2.2	Conexões de inox AISI A-304L, com ou sem costura, dimensões conforme norma ANSI B 16.9 SCH 10S classe 150 PSI, extremidades planas:		

Yoshikawa
Departamento - DTE
4.658.156

Cecilia K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico do Departamento - DTE
RG: 4.658.156

f

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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

345

A PRESENTE FOTOCOPIA E
REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA
DO DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE TABELONATO,
NESTA DATA.

CURTISA 17 FEV 2028 PARANÁ

Certificamos que o selo de Autenticação
de Segurança foi anexado na última folha do
documento original para a parte
do TABELONATO DE PREÇOS.

Anexo Verbo nº 67



19.2.2.1	Curva de raio longo 90°		
19.2.2.1.1	DN 1"	PÇ	96,00
19.2.2.1.2	DN 1 1/4"	PÇ	36,00
19.2.2.1.3	DN 2"	PÇ	115,00
19.2.2.1.4	DN 3"	PÇ	3,00
19.2.2.1.5	DN 4"	PÇ	40,00
19.2.2.1.6	DN 1 1/2"	PÇ	11,00
19.2.2.1.7	DN 8"	PÇ	22,00
19.2.2.1.8	Curva de raio longo 45°		
19.2.2.1.9	DN 4"	PÇ	4,00
19.2.2.1.10	DN 8"	PÇ	8,00
19.2.2.2	Redução excêntrica		
19.2.2.2.1	DN 3" x DN 1"	PÇ	20,00
19.2.2.2.2	DN 3" X DN 2"	PÇ	10,00
19.2.2.2.3	DN 3" X DN 1 1/4"	PÇ	12,00
19.2.2.2.4	DN 1 1/4" X DN 1"	PÇ	1,00
19.2.2.3	Luva		
19.2.2.3.1	DN 3"	PÇ	65,00
19.2.2.3.2	DN 2"	PÇ	40,00
19.2.2.3.3	DN 1 1/4"	PÇ	40,00
19.2.2.3.4	DN 1"	PÇ	57,00
19.2.2.4	Te de aço inox 304, para solda		
19.2.2.4.1	DN3"	PÇ	22,00
19.2.2.4.2	DN 2"	PÇ	20,00
19.2.2.4.3	DN 1 1/4"	PÇ	7,00
19.2.2.4.4	DN 1"	PÇ	8,00
19.2.2.5	Te de redução aço inox 304, para solda	PÇ	
19.2.2.5.1	DN 8 x 4"	PÇ	6,00
19.2.2.5.2	DN 1.1/2 x 3/4"	PÇ	20,00
19.2.2.5.3	DN 1.1/2 x 3"	PÇ	4,00
19.2.2.5.4	DN 1.1/2 x 4"	PÇ	3,00
19.2.2.5.5	DN 1.1/4 x 4"	PÇ	14,00
19.2.3	Válvula de esfera tripartida corpo, haste e extremidades em aço inox tipo 304, sedes em teflon reforçado, juntas teflon		
19.2.3.1	DN 3"	PÇ	5,00
19.2.3.2	DN 2"	PÇ	3,00
19.2.3.3	DN 1 1/4"	PÇ	4,00
19.2.3.4	DN 1"	PÇ	12,00
19.2.4	Suporte de aço inox	Kg	234,00
19.2.5	Tubo de aço galvanizado s/ costura SCH. 40, inclusive conexões DN=3"	M	24,00
19.2.6	Tubo de aço galvanizado s/ costura SCH. 40, inclusive conexões DN=1"	M	18,00
19.2.7	Chuveiro elétrico de 6500W/220V, c/ resistência blindada	PÇ	6,00
19.2.8	Conj. Motor-bomba (centrífuga) 20 CV MONOESTAGIO	PÇ	2,00
19.2.9	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv multiestágio, Hman= 35 a 60 mca, Q= 7,8 a 5,8 m³/h	PÇ	1,00
19.2.10	Hidrômetro em F°F DN=50mm	PÇ	1,00
19.2.11	Válvula de descarga c/ registro próprio DN=1.1/2"	PÇ	10,00
19.2.12	Válvula gaveta aço inox forjado 1 1/4"	PÇ	24,00
19.2.13	Válvula gaveta aço inox forjado 4"	PÇ	9,00
19.2.14	Válvula gaveta aço inox forjado 1 1/2"	PÇ	10,00
19.2.15	Válvula gaveta aço inox forjado 8"	PÇ	4,00

Yoshikawa
Departamento - DTE
658.156

Cecilia K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.858.156

Handwritten signature and initials



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

396

A PRESENTE FOTOCOPIA É
REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE
DO DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE TABELETO.
NESTA DATA

17 FEB 2023

PARÁ

certificamos que o selo de Autenticidade
e Ato foi aplicado na última folha de
ocorrendo entrada para a parte.
TABELA DE PREÇOS

19.2.16	Caixa coletora (CIE-CIAP-CIEI) em concreto armado (0.30x0.70x1.50)m	PÇ	42,00
19.2.17	Caixa separadora de óleo em concreto armado (2,10 X 1,00 X 1,00) M	PÇ	1,00
19.2.18	grelha em F°F° p/ caixas e canaletas	M2	12,00
19.2.19	Grelha hemisférica em F°F° DN=4"	PÇ	6,00
19.2.20	Tubulações com conexões em PVC rígido marrom - água fria domiciliar		
19.2.20.1	DN 3/4"	M	515,00
19.2.20.2	DN 1"	M	626,00
19.2.20.3	DN 1 1/2"	M	313,00
19.2.20.4	DN 2"	M	102,00
19.2.20.5	DN 4"	M	34,00
19.2.21	Torneira curta c/ rosca p/ uso geral em latão fundido s/ acabamento dn=3/4"	PÇ	76,00
19.2.22	Tubulação em aço carbono SCH 80 com costura galvanizado		
19.2.22.1	DN 1 1/2"	M	36,00
19.2.22.2	DN 2 1/2"	M	18,00
19.2.22.3	DN 2"	M	24,00
19.2.22.4	DN 6"	M	12,00
19.2.22.5	Tubulação em aço carbono SCH 80 com costura preto		
19.2.22.6	DN 2 1/2"	M	42,00
19.2.22.7	DN 4"	M	142,00
19.2.23	Válvula gaveta haste ascendente em ferro fundido 4"	PÇ	4,00
19.2.24	Válvula gaveta haste ascendente em ferro fundido 2"	PÇ	4,00
19.3	ESGOTO BIOLÓGICO E PRESSURIZADO		
19.3.1	Tubos de aço inox AISI A-304L, c/ ou s/ costura, dimensões conforme norma ANSI B 36.10, SCH 10S, extremidades planas		
19.3.1.1	DN 4"	M	705,10
19.3.1.2	DN 6"	M	374,90
19.3.1.3	DN 2"		18,00
19.3.1.4	DN 3"		156,00
19.3.2	Conexões de aço inox AISI A-304L, c/ ou s/ costura, dimensões conforme norma ANSI B 16.9 SCH. 10S CLASSE 150 PSI extremidades planas		
19.3.2.1	Curva de raio longo 90°		
19.3.2.1.1	DN 4"	PÇ	87,00
19.3.2.1.2	DN 6"	PÇ	8,00
19.3.2.2	Redução excêntrica		
19.3.2.2.1	DN 6" X 4"	PÇ	10,00
19.3.2.3	Curva de 45°		
19.3.2.3.1	DN 4"	PÇ	40,00
19.3.2.4	Luva aço inox		
19.3.2.4.1	DN 4"	PÇ	75,00
19.3.2.5	Tês de aço inox 304, p/ solda		
19.3.2.5.1	DN 3 x 2"	PÇ	17,00
19.3.2.5.2	DN 4 x 3"	PÇ	19,00
19.3.2.6	Ralo em aço inox A 304, conf. Desenho	PÇ	109,00
19.4	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DOMÉSTICO		
19.4.1	Tubo em PVC rígido branco tipo esgoto primário, extremidades ponta e bolsa c/ virola		
19.4.1.1	DN 40	M	12,00
19.4.1.2	DN 50	M	106,00
19.4.1.3	DN 75	M	486,00
19.4.1.4	DN100	M	480,00
19.4.1.5	DN 150	M	125,00

De Yoshikawa
Departamento - DTE
A. 858.156

Cecilia K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.858.156

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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

347

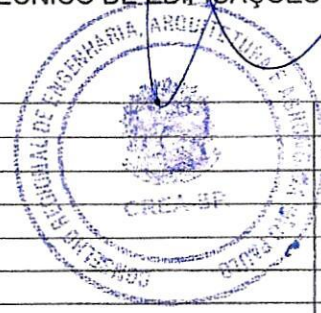
A PRESENTE FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELONATO, NESTA DATA.

17 FEV 2023
19/28

Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato foi aplicado na última folha de documento em 17/02/2023 para a parte.

TABELONATO DE PREÇOS

Paraná



19.4.2	Caixa sifonada com grelha redonda		
19.4.2.1	Saída DN 75	PÇ	8,00
19.4.3	Ralo sifonado altura regulável		
19.4.3.1	Saída DN 40	PÇ	8,00
19.4.4	Tubo em ferro fundido TCLA-		
19.4.4.1	DN 80	M	25,00
19.4.4.2	DN 150	M	304,00
19.4.4.3	DN 100	M	172,50
19.4.5	Joelho 90° ferro fundido 100 mm	PÇ	13,00
19.4.6	Joelho 90° ferro fundido 150 mm	PÇ	9,00
19.4.7	Junção ferro fundido 150 mm x 100 mm	PÇ	13,00
19.4.8	Tubulação c/conexões em PVC rígido com junta elástica - rede de esgoto		
19.4.8.1	DN 100 mm	M	108,00
19.4.8.2	DN 150 mm	M	66,00
19.5	SISTEMA DE ESGOTO QUÍMICO		
19.5.1	Tubo em PVC rígido branco tipo esgoto primário, extremidades ponta e bolsa c/ virola		
19.5.1.1	DN 50	M	30,00
19.5.1.2	DN 75	M	138,00
19.5.1.3	DN100	M	336,00
19.5.1.4	DN 150	M	110,00
19.5.2	Caixa de gordura em alvenaria de 60x60x60cm	PÇ	11,00
19.6	ÓLEO DIESEL		
19.6.1	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 1.1/4"	M	60,00
19.6.2	Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2'), inclusive conexões	M	60,00
19.6.3	Tanque de óleo diesel 2000 litros	PÇ	1,00
19.6.4	Bomba de engrenagens para óleo diesel	PÇ	2,00
19.7	GÁS		
19.7.1	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 3/4"	M	120,00
19.7.2	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 2"	M	72,70
19.8	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DO PISO TÉCNICO		
19.8.1	Tubo em PVC rígido branco tipo esgoto primário, extremidades ponta e bolsa c/ virola		
19.8.1.1	DN 40	M	164,00
19.8.1.2	DN100	M	477,50
19.8.1.3	DN 150	M	44,50
19.8.2	Isolamento em calhas de lã de vidro, e = 1", densidade 20 kg/m³ com acabamento em papel kraft aluminizado, com todos os acessórios de fixação necessários		
19.8.2.1	DN 40	M	90,00
19.8.2.2	DN 100	M	80,00
19.8.3	Tubulação c/conexões em PVC rígido com junta elástica - Tipo Vinifort		
19.8.3.1	DN 100 mm	M	60,00
19.8.3.2	DN 150 mm	M	96,00
19.8.3.3	DN 200 mm	M	320,00
19.8.4	Tubo corrugado perfurado 100 mm	M	450,00
19.8.5	Tubulação com conexões em PVC rígido marrom - água fria domiciliar		
19.8.5.1	DN 1 1/2"	M	48,00
19.8.6	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv multistágio, Hman= 30 a 70 mca, Q= 7,9 a 4,9 m³/h	PÇ	2,00
19.8.7	Tubulação em concreto		

Departamento - DTE
658.156

Cecília K. Valarabe Ybsnikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.658.156

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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



19.8.7.1	tipo CA-1 - Ø 400 mm	M	250,00
19.8.7.2	tipo CA-1 - Ø 500 mm	M	35,00
19.8.7.3	tipo CA-1 - Ø 600 mm	M	102,50
19.8.8	Poço de visita de alvenaria tipo PMSP - balão	UN	15,00
19.8.9	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	18,00
19.8.10	Tampão de ff de 600 mm tipo PMSP, tráfego médio	UN	18,00
19.8.11	Execução de boca de lobo (1,00 x 0,70 m)	UN	18,00
19.8.12	Execução de canaleta pré-moldada de concreto meia-cana Ø 600 mm	M	142,00
19.9	INCÊNDIO		
19.9.1	Abrigo composto de caixa de aço inoxidável em chapa #14, padrão para 01 Hidrante, com porta de aço inoxidável pintada a duco vermelho, cor do Corpo de Bombeiros, com vidros duplos com a inscrição "INCÊNDIO", orifícios para ventilação, moldura ajustável	CJ	13,00
19.9.2	Abrigo composto de caixa de ferro em chapa #14, padrão para 01 Hidrante, com porta de ferro pintada a duco vermelho, cor do Corpo de Bombeiros, com vidros duplos com a inscrição "INCÊNDIO", orifícios, para ventilação, moldura ajustável, maçaneta de latão	CJ	17,00
19.9.3	Extintor de CO2 - 6 Kg	PÇ	14,00
19.9.4	Extintor de CO2 - 6 Kg - aço inox	PÇ	4,00
19.9.5	Extintor pó químico - 4 kg	PÇ	30,00
19.9.6	Extintor pó químico - 4 kg - aço inox	PÇ	4,00
19.9.7	Extintor água pressurizada - 10 l	PÇ	10,00
19.9.8	Conjunto Motor-bomba (centrífuga) 10cv, monoestágio, Hman = 25 a 35 mca, Q= 51 a 46 m3/h	PÇ	1,00
19.9.9	Conjunto Motor-bomba (centrífuga) 20cv, monoestágio, Hman = 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m3/h	PÇ	3,00
19.9.10	Pressostato de diferencial ajustável montagem inferior 1/2" faixa de operação 32.0A 45.0m.c.a	PÇ	2,00
19.9.11	Manômetro em aço inoxidável tipo Bourdon, visor 4" rosca 1/2" escala 0 @ 28 kgf/cm2	PÇ	3,00
19.9.12	Válvula de esfera em latão forjado ASTM B 283 para pulsação DN= 1/2"	PÇ	4,00
19.9.13	Válvula de retenção vertical em bronze DN=3"	PÇ	2,00
19.9.14	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 2.1/2"	M	766,00
19.9.15	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 3"	M	300,00
20	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
20.1	SALAS LIMPAS		
20.1.1	Ferro autoportante com enchimento interno em poliuretano injetado, acabamento em chapa de aço carbono pintada em epóxi	M2	3.462,04
20.1.2	Divisórias termo-acústicas, com núcleo em poliuretano injetado expandido, revestimento incombustível em ambas as faces e juntas calafetadas em silicone (conforme Memorial Descritivo), incluindo contramarcos.	M2	3.149,50
20.1.3	Divisórias termo-acústicas, com núcleo em poliuretano injetado expandido, revestimento incombustível em ambas as faces, sendo uma delas com acabamento melamínico, e juntas calafetadas em silicone (conforme Memorial Descritivo), incluindo contramarcos.	M2	1.217,85
20.1.4	Divisória construída em poliuretano injetado com revestimento em 01 face em chapa fenólica com acabamento em melanina texturizada L141, e outra face em Inox AISI-304 nas dimensões de 50x1200x3080mm. As junções entre os quadros devem ser feitas através de p	M2	221,72
20.1.5	Divisória construída em poliuretano injetado com revestimento em Inox AISI-304 nas duas faces nas dimensões de 50x1200x3080mm. As junções entre os quadros podem ser feitas através de perfis anodizados com aplicação de silicone asséptico branco nas junções	M2	4,57
20.1.6	Visores em vidro duplo para divisórias e/ou portas com cantos arredondados	UN	17,00

Yoshikawa
Departamento - DTE
156

Cecília K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.658.156

f

ff

F A



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

A PRESENTE FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIEL, BEM COMO DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELONATO, NESTA DATA.

17 FEB. 2023

11/28

PARANÁ

CERTIFICAMOS QUE A SELADA AUTENTICIDADE DA ATUA FOI ABRILHO NA ÚLTIMA FOLHA DO DOCUMENTO ENTREGUE PARA A PARTE.

TABELONATO DE NOTAS

20.1.7	Cantos sanitários fabricados em perfil de alumínio anodizado para acabamento arredondado em tetos, paredes e cantos de divisórias L = 50 mm	M	7.687,26
20.1.8	Canto sanitário em inox para acabamento arredondado em tetos, paredes e cantos de divisórias. A vedação é efetuada com aplicação de silicone asséptico branco.	BR	30,00
20.1.9	PORTAS		
20.1.9.1	PDDV - 120-Porta divisória dupla c/ visor (1,20X2,10)m	UN	
20.1.9.2	PDDV - 140-Porta divisória dupla c/ visor (1,40X2,10)m	UN	9,00
20.1.9.3	PDDVI - 140- Porta divisória dupla c/ visor e intertravamento (1,40X2,10)m	UN	2,00
20.1.9.4	PDI-70 - Porta divisória c/ intertravamento (0,70X2,10)m	UN	47,00
20.1.9.5	PDV-70 - Porta divisória simples c/ visor (0,70X2,10)m	UN	3,00
20.1.9.6	PDV-80 - Porta divisória simples c/ visor (0,80X2,10)m	UN	17,00
20.1.9.7	PDV-90 - Porta divisória simples c/ visor (0,90X2,10)m	UN	7,00
20.1.9.8	P-90 - Porta divisória simples (0,90X2,10)m	UN	
20.1.9.9	P-200 - Porta divisória dupla (2,00X2,10)m	UN	
20.1.9.10	PD-80 - Porta divisória simples (0,80X2,10)m	UN	6,00
20.1.9.11	PDVI-70 - Porta divisória simples c/ visor e intertravamento (0,70X2,10)m	UN	17,00
20.1.9.12	PDVI-80 - Porta divisória simples c/ visor e intertravamento (0,80X2,10)m	UN	9,00
20.1.9.13	PDDVI-160 - Porta divisória dupla c/ visor e intertravamento (1,60X2,10)m	UN	
20.1.9.14	PVDI-90 - Porta divisória simples c/visor e intertravamento (0,90x2,10m)	UN	6,00
20.1.9.15	PDVI-200- Porta divisória dupla c/visor e bandeira (2,00x3,00)m	UN	2,00
20.1.10	PASS-TROUGH		
20.1.10.1	PTR-01/PTR-02 PASS-TROUGH duplo, c/ 2 portas intertravadas	UN	1,00
20.1.10.2	PTR-70 - PASS-TROUGH, c/ 2 portas intertravadas	UN	10,00
20.1.10.3	PTR-70 - PASS-TROUGH, c/ 3 portas intertravadas	UN	
20.1.10.4	PTR-80 - PASS-TROUGH, c/ 2 portas intertravadas	UN	4,00
20.1.10.5	PTR-90 - PASS-TROUGH, c/ 2 portas intertravadas	UN	
20.1.10.6	PTR-80 - PASS-TROUGH, c/ 3 portas intertravadas	UN	1,00
20.1.11	TRAMPAS		
20.1.11.1	TRP-80 - trampa c/ passagem livre, c/ 2 portas intertrav.	UN	6,00
20.1.11.2	TRP-80 - trampa c/ passagem livre, c/ 3 portas intertravadas	UN	1,00
20.1.11.3	TRP-90 - trampa c/ passagem livre, c/ 2 portas intertravadas	UN	13,00
20.1.11.4	TRP-70 - trampa c/ passagem livre, c/ 2 portas intertravadas	UN	
20.1.11.5	TRP-90 - trampa c/ passagem livre, c/ 3 portas intertravadas	UN	1,00
20.1.11.6	TR3-70i - trampa c/ passagem livre, c/ 3 portas intertravadas	UN	1,00
20.1.11.7	Painel Técnico, fabricada em poliuretano injetado com revestimento em chapa fenólica com acabamento em melamina texturizada. A porta será equipada com ferragens apropriadas para salas classificadas. Dimensão: 1,00x3,00m	UN	1,00
20.1.11.8	Painel Técnico, fabricada em poliuretano injetado com revestimento em chapa fenólica com acabamento em melamina texturizada. A porta será equipada com ferragens apropriadas para salas classificadas. Dimensão: 1,40x3,00m	UN	1,00
20.1.11.9	Painel Técnico, fabricada em poliuretano injetado com revestimento em chapa fenólica com acabamento em melamina texturizada. A porta será equipada com ferragens apropriadas para salas classificadas. Dimensão: 2,80x3,00m	UN	3,00
20.1.11.10	Painel Técnico, fabricada em poliuretano injetado com revestimento em chapa fenólica com acabamento em melamina texturizada. A porta será equipada com ferragens apropriadas para salas classificadas. Dimensão: 2,00x3,00m	UN	3,00
20.1.12	Certificação / Testes	VB	0,95

Yoshikawa
 Departamento - DTE
 4.658.156

Cecilia K. Watanabe Yoshikawa
 Diretor Técnico de Departamento - DTE
 RG: 4.658.156

[Handwritten signatures and initials]



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

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL, BEM COMO DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELADO, NESTA DATA 22/28 17 FEV. 2023
Certificamos que o ato de Autenticidade de Alca foi efetuado na última folha do documento enviado para a pasta. TABELADO DE FORTIÇA
Anexo nº 01/2023



21	INSTALAÇÕES DE HVAC		
	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS		
21.1	Chiller - Unidade Resfriadora de líquidos com condensação a água capacidade 300 TR mod. RTAC-250-STD, ref. Carrier	UN	1,00
21.2	Bomba de Água Gelada Primária mod. Menorm 80-200, ref. KSB	UN	3,00
21.3	Bomba de Água Gelada Secundária mod. Menorm 100-315, ref. KSB	UN	2,00
21.4	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS		
21.4.1	Condicionadores de ar tipo "Air Handling" e "Fan & Coil"		
21.4.1.1	Sistema 1 - Condicionador AHU-01, Carga Térmica 36,1 kW com sistema de vent. de insuflamento de 4170 m³/h, filtro classe G4/F6/H10, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 36 kW. Mod. TKZ-43, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.2	Sistema 2 - Condicionador AHU-02, Carga Térmica 4,9 kW com sistema de vent. de insuflamento de 2520 m³/h, filtro classe G4/F6/H10, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 10 kW. Mod. TKZ-31, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.3	Sistema 3 - Condicionador AHU-03, Carga Térmica 55,1 kW com sistema de vent. de insuflamento de 11028 m³/h, filtro classe G4/F6/H10, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 20 kW. Mod. TKZ-130, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.4	Sistema 4 - Condicionador AHU-04, Carga Térmica 59,2 kW com sistema de vent. de insuflamento de 13644 m³/h, filtro classe G4/F6/H10, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 25 kW. Mod. TKZ-160, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.5	Sistema 5 - Condicionador AHU-05, Carga Térmica 103,9 kW com sistema de vent. de insuflamento de 24977 m³/h, filtro classe G4/F6/H10, Vent. de retorno de 24427 m³/h, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 30 kW. Mod. TKZ-308, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.6	Sistema 6 - Condicionador AHU-06, Carga Térmica 50,7 kW com sistema de vent. de insuflamento de 11119 m³/h, filtro classe G4/F6/H10, Vent. de retorno de 8942 m³/h, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 15 kW. Mod. TKZ-130, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.7	Sistema 7 - Condicionador AHU-07, Carga Térmica 23,6 kW com sistema de vent. de insuflamento de 7170 m³/h, filtro classe G4/F6/F9/H13, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 9 kW. Mod. TKZ-72, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.8	Sistema 8 - Condicionador AHU-08, Carga Térmica 33,3 kW com sistema de vent. de insuflamento de 10200 m³/h, filtro classe G4/F6/H10, Vent. de retorno de 9915 m³/h, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 18 kW. Mod. TKZ-130, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.9	Sistema 9 - Condicionador AHU-09, Carga Térmica 68,2 kW com sistema de vent. de insuflamento de 15028 m³/h, filtro classe G4/F6/F9/H13, Vent. de retorno de 14678 m³/h, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 20 kW. Mod. TKZ-205, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.10	Sistema 10 - Condicionador AHU-010, Carga Térmica 179,2 kW com sistema de vent. de insuflamento de 51355 m³/h, filtro classe G4/F6/F9/H13, Vent. de retorno de 47555 m³/h, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 60 kW. Mod. TKZ-585, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.11	Sistema 11 - Condicionador AHU-11, Carga Térmica 73,5 kW com sistema de vent. de insuflamento de 26402 m³/h, filtro classe G4/F6/F9/H13, Vent. de retorno de 25.832 m³/h, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 6 kW. Mod. TKZ-308, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.12	Sistema 12 - Condicionador AHU-12, Carga Térmica 116,3 kW com sistema de vent. de insuflamento de 41459 m³/h, filtro classe G4/F6/F9/H13, Vent. de retorno de 41449 m³/h, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 45 kW. Mod. TKZ-470, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.13	Sistema 13 - Condicionador AHU-13, Carga Térmica 21,9 kW com sistema de vent. de insuflamento de 2031 m³/h, filtro classe G4/F6/F9/H13, Vent. de retorno de 3176 m³/h, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 10 kW. Mod. TKZ-31, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.14	Sistema 14 - Condicionador AHU-14, Carga Térmica 15,3 kW com sistema de vent. de insuflamento de 1400 m³/h, filtro classe G4/F6/F9/H13, Vent. de retorno de 3400 m³/h, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 42 kW. Mod. TKZ-731, ref. TROX	UN	1,00

Yoshikawa
Departamento - DTE
58.158

Cecilia K. Watanabe Yoshikawa
Diretor Técnico de Departamento - DTE
RG: 4.658.158

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.