



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

86

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

17 FEV. 2008

CURTIBA PARANÁ

Certificamos que o selo de Autenticidade de Atas foi lavrado na última folha do documento apresentado para a parte.

DEPARTAMENTO DE NOTAS

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 PRE-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

Yoshikawa  
RG: 4.658.156 - DTE

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



INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 570 80298

131/011 08

Sônia Maria Altheman  
Assessoria Administrativa I  
Lig. Central - Deste Reg. 3000

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





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



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	Luminária fechada para iluminação pública 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 sobrepor 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 sobrepor 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  
 Departamento - DTE  
 08.156

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 320 80298

São Paulo, 31/1/2023

Sônia Maria Altheman  
 Agente Administrativo I  
 UGI Capital - Oeste Reg. 3009





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

88

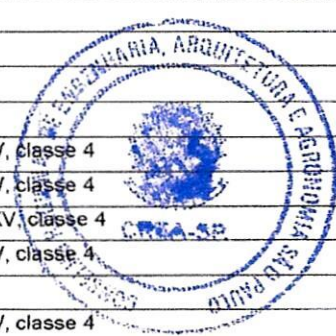
A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELADO, NESTA DATA.

17 FEV. 2023

Certificamos que o zelo de autenticidade de este foi observado na última folha do documento entregue para a parte.

PARANA

18.2.12	QDE4			
18.2.13	QDE5			
18.2.14	QDE6	O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO		PC 1,00
18.2.15	QLE01	TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO		PC 1,00
18.2.16	QLE02	CREA-SP SOB Nº 320.80298		PC 1,00
18.2.17	QLE03			PC 1,00
18.2.18	QLE04	São Paulo, 31/01/08		PC 1,00
18.2.19	QLE05			PC 1,00
18.2.20	PBT-10			PC 1,00
18.2.21	PBT-20	Sônia Maria Altheman		PC 1,00
18.2.22	PBT-30/40 N	Agente Administrativo I		PC 1,00
18.2.23	PBT-30/40 E	UGI Capital Oeste Reg. 3009		PC 1,00
18.2.24	Painel do rele secundário de Proteção			PC 2,00
18.2.25	QUADRO DE BY PASS DO NO BREAK			PC 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	PC		146,00
18.3.27	Terminal de compressão 16mm²	PC		66,00
18.3.28	Terminal de compressão 185mm²	PC		42,00
18.3.29	Terminal de compressão 240mm²	PC		382,00
18.3.30	Terminal de compressão 25mm²	PC		39,00
18.3.31	Terminal de compressão 35mm²	PC		98,00
18.3.32	Terminal de compressão 6mm²	PC		92,00
18.3.33	Terminal de compressão 70mm²	PC		78,00
18.3.34	Terminal de compressão 95mm²	PC		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 de Departamento - DTE  
 RG: 4.658.156

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





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

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FASE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELONATO, NESTA DATA.  
17/FEV/2023  
CURITIBA PARANÁ  
Certificamos que o selo de Autenticidade de Atualização na última folha do documento original para a parte TABELONATO DE NOTAS  
Arquiteta Verônica S. de S.

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"	PC	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"	PC	725,00
18.3.49	Condutele de alumínio fundido Ø 3/4"	PC	1.020,00
18.3.50	Condutele de alumínio fundido Ø 1.1/2"	PC	34,00
18.3.51	Condutele de alumínio fundido Ø 2"	PC	23,00
18.3.52	Condutele de alumínio fundido Ø 1.1/4"	PC	56,00
18.3.53	Caixa de passagem com tampa parafusada 10x10x8 cm	PC	141,00
18.3.54	Caixa de passagem com tampa parafusada 15x15x8 cm	PC	43,00
18.3.55	Caixa de passagem com tampa parafusada 30x30x12cm	PC	33,00
18.3.56	Caixa de passagem com tampa parafusada 20x20x10cm	PC	23,00
18.3.57	Caixa de passagem com tampa parafusada 40x40x15cm	PC	19,00
18.3.58	Caixa de passagem com tampa parafusada 50x50x15cm	PC	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 paralelo 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)	PC	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	PC	2,00
18.4.7	Caixa de passagem de alumínio fundido c/ tampa 60x60x25	PC	20,00
18.4.8	Caixa de passagem de concreto 1200x1200x1600 c/ tampa ferro fundido	PC	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	PC	6,00
18.4.11	No Break 600VA, monofásico, 220V-127V	PC	2,00
18.4.12	Fusível 15kV, 63ª	PC	9,00
18.4.13	Fusível HH 160A - 15kV	PC	3,00
18.4.14	Fusível HH 100A - 15kV	PC	6,00
18.4.15	Fusível 15kV - 1ª	PC	3,00
18.4.16	Base de fusível tripolar de 15kV	UN	7,00
18.4.17	Retirada de TC's	PC	3,00

Wakabe Yoshikawa  
Departamento - DTE  
RG: 4.658.156

Cecilia K. Wakatabe 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

90

A PRESENTE FOTOCOPIA  
REPRODUZIDA PEL. DESTA FORMA  
DO DOCUMENTO ORIGINAL  
APRESENTADO NESTE TABELAMENTO,  
NESTA DATA.

CURTIBA 17 FEB 2023 15:28

CERTIFICAMOS que o selo de Autenticidade  
de Atas foi aplicado na última folha do  
documento original para a parte  
do TABELAMENTO DE PREÇOS  
Anelise Votol

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	Életroduto galvanizado Ø 3/4"	M	3.439,20
18.7.3	Condutele de alumínio fundido Ø 3/4"	PÇ	544,00
18.8	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE VIGIA E EMERGÊNCIA		

atenuação  
amento - DTE  
s. 156

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



INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREG Nº SOB Nº 520 80298

Sônia Maria Aitheman  
Agente Administrativo I  
UGI Curitiba - Neste Reg. 2023

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





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

93

A PRESENTE FOTOCOPIA E  
 REPRODUÇÃO DEL, DESTA FACE  
 DO DOCUMENTO ORIGINAL  
 APRESENTADO NESTE TABELAMENTO,  
 NESTA DATA 16/28  
17 FEV. 2023

Certificamos que o selo de Autenticidade  
 de Ato foi aplicado na última folha de  
 documentação entregue para a parte.  
 Nº TABELAMENTO DE PREÇOS  
 ANEXO Nº 10001/2023

18.8.1	Luminárias autônomas com lâmpada 9 w fluorescentes de 4 pios, 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	Condulete 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
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESPECIAIS</b>		
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=3/8"	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  
 A.658.156

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



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
 DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES  
 TÉCNICO EXPEDIENTE NESTA DATA PELO  
 CREA-SP SOB Nº 520 80298  
 São Paulo, 31/01/2023

Sônia Maria Altheman  
 Agente Administrativo I

*[Handwritten signatures and initials]*





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

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.		
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 telon 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 (centrifuga) 20 CV MONOESTAGIO	PÇ	2,00
19.2.9	Conjunto motor-bomba (centrifuga) 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

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

17 FEV 2023

CERTIFICAMOS QUE O Selo de Autenticidade de Este Tabelafo na última folha do documento entregue para a parte.

7ª TABELADO DE PREÇOS



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA GERENÇÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 320.80298

Sônia Maria Atheman  
Agente Administrativo I  
UGI Capital - Oсте Reg. 3009

Yoshikawa  
Departamento - DTE  
658.156

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

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





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

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 porta 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.658.156

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



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AGERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 570.80298  
São Paulo, 31/01/08



Handwritten signatures and initials, including a large '8' and 'AT'.





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

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELADO, NESTA DATA 19/28

17 FEV. 2023

CURTUBIA PARÁ

Certificamos que o selo de autenticidade de Aça foi aplicado na última folha de documento entregue para a parte.

7º TABELADO DE NOTAS

19.4.2	Caixa sifonada com grelha redonda	INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 520.80298		
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	São Paulo, 31/01/2023	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	Sônia Maria Altheman Agente Administrativo I UCI Capital - Oeste Reg. 3009	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 multiestágio, Hman= 30 a 70 mca, Q= 7,9 a 4,9 m³/h		PÇ	2,00
19.8.7	Tubulação em concreto			

At: Cecília Kawawa  
 Departamento - DTE  
 658.156

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



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.





# SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO

DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

TECNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO

CREA-SP SOB Nº 310.80298

São Paulo, 31/01/2028

85

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELÃO. NESTA DATA: 17 FEV. 2023

PARANÁ

Cartificamos que o selo de Autenticidade de Alta foi anexado na última folha de documentos entregues para a parte.

7ª TABELÃO DE NOTAS

M Análise Valor 250,00

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	Forro 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

Shikawa  
amento - DTE  
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**

36

A PRESENTE FOTOCOPIA É  
 REPRODUÇÃO FIEL, DEBEM FAZER  
 DO DOCUMENTO ORIGINAL  
 APRESENTADO NESTE TABELÃO, O  
 NESTA DATA 21/28  
 17/FEV. 2023  
 PARANÁ  
 Certificamos que o estado de Autenticidade  
 do Arco foi aferido na última folha de  
 documento entregue para a parte.  
 Nº TABELÃO 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



São Paulo, 31/01/2023

Sônia Maria Altheman  
 Agente Administrativo I  
 UCI Hospital - Curitiba - Paraná

Handwritten signatures and initials in blue ink.





# SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

CREA-SP SOB Nº 520 802987

São Paulo, 31/01/2023

22/28



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

Oshikawa  
Departamento - DTE  
58.156

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

UN 1,00

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

17 FEB 2023

7º TABELONATO DE NOTAS

América Móvil S.A.S

Handwritten signatures and initials





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

58

4. PRESENTE FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELONATO, NESTA DATA 23/28

17/FEV. 2023

CURTIBA PARANÁ

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

TABELONATO DE NOTAS

21.4.1.15	Sistema 15 - Condicionador AHU-15, Carga Térmica 48 kW com sistema de vent. de insuflamento de 14402 m³/h, filtro classe G4/F6/F9/H13, Vent. de retorno de 13517 m³/h, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 15 kW. Mod. TKZ-240, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.16	Sistema 16 - Condicionador AHU-16, Carga Térmica 24,5 kW com sistema de vent. de insuflamento de 7595 m³/h, filtro classe G4/F6/F9/H13, Vent. de retorno de 7595 m³/h, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 12 kW. Mod. TKZ-93, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.17	Sistema 17 - Condicionador AHU-17, Carga Térmica 43,2 kW com sistema de vent. de insuflamento de 14380 m³/h, filtro classe G4/F6/F9/H13, Vent. de retorno de 14180 m³/h, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 27 kW. Mod. TKZ-160, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.18	Sistema 18 - Condicionador AHU-18, Carga Térmica 44,7 kW com sistema de vent. de insuflamento de 13039 m³/h, filtro classe G4/F6/H10, Vent. de retorno de 13894 m³/h, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 21 kW. Mod. TKZ-160, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.19	Sistema 19 - Condicionador AHU-19, Carga Térmica 8,9 kW com sistema de vent. de insuflamento de 4800 m³/h, filtro classe G4/F6/H10, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 25 kW. Mod. TKZ-52, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.20	Sistema 20 - Condicionador AHU-20, Carga Térmica 17,8 kW com sistema de vent. de insuflamento de 9600 m³/h, filtro classe G4/F6/H10, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 45 kW. Mod. TKZ-43, ref. TROX	UN	1,00
21.4.1.21	Sistema 21 - Condicionador AHU-21, Carga Térmica 8,9 kW com sistema de vent. de insuflamento de 4800 m³/h, filtro classe G4/F9/H10, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 25 kW.	UN	1,00
21.4.1.22	Sistema 22 - Condicionador AHU-22, Carga Térmica 10,3 kW com sistema de vent. de insuflamento de 5180 m³/h, filtro classe G4/F6/F9/H10, serpentina de água gelada, aquecimento elétrico de 27 kW.	UN	1,00
21.4.1.23	Condicionadores de ar tipo Split-System	UN	8,00
21.5	Caixa de Ventilação		
21.5.1	VI-1 ao 9 - Pav. Técnico, Vazão 20500 m³/h, filtragem classe G4. Mod. CSD 630, ref. Projelmec	UN	9,00
21.5.2	VI-10 - Trat. de água, Vazão 25500 m³/h, filtragem classe G4/F9. Mod. CSD 630, ref. Projelmec	UN	1,00
21.5.3	VI-11 - Sub. Estação, Vazão 20500 m³/h, filtragem classe G4. Mod. CLD-630, ref. Projelmec	UN	1,00
21.5.4	VI-12 - Subsolo, Vazão 4720 m³/h, filtragem classe G4/F9/H10. Mod. TKZ-H, ref. TROX	UN	1,00
21.5.5	Exaustores Centrifugos Sirocco Simples Aspiração		
21.5.5.1	EX-01 - Sistema 1, Vazão 1870 m³/h. Mod. CSS-280, ref. Projelmec	UN	1,00
21.5.5.2	EX-02 - Sistema 2, Vazão 1205/3125 m³/h. Ref. Brasfiber	UN	1,00
21.5.5.3	EX-03 - Sistema 3, Vazão 3055 m³/h. Mod. CSS-355, ref. Projelmec	UN	1,00
21.5.5.4	EX-04 - Sistema 4, Vazão 2281 m³/h. Mod. CSS-315, ref. Projelmec	UN	1,00
21.5.5.5	EX-05 - Sistema 6, Vazão 3177 m³/h. Mod. CSS-355, ref. Projelmec	UN	1,00
21.5.5.6	EX-06 - Sistema 19, Vazão 4800 m³/h. Mod. TKZ-52V, ref. TROX	UN	1,00
21.5.5.7	EX-07 - Sistema 20, Vazão 9600 m³/h. Mod. TKZ-100V, ref. TROX	UN	1,00
21.5.5.8	EX-08 - Sistema 21, Vazão 4800 m³/h. Mod. TKZ-52V, ref. TROX	UN	1,00
21.5.5.9	EX-09/10/11/12/13/14/15 - Sistema 22, Vazão 690 m³/h. Mod. CLD-315, ref. Projelmec	UN	7,00
21.5.5.10	EX-16 - Sistema 8, Vazão 685 m³/h. Mod. CLD-280, ref. Projelmec	UN	1,00
21.5.5.11	EX-17/18/19/20/21/22/23/24 - Exaustão, Vazão 11640 m³/h. Mod. CSD-500, ref. Projelmec	UN	8,00
21.5.5.12	EX-25 - Mezanino, Vazão 14419 m³/h. Mod. CLD-500, ref. Projelmec	UN	1,00
21.5.5.13	EX-26 - Mezanino, Vazão 15166 m³/h. Mod. CSS-800, ref. Projelmec	UN	1,00
21.5.5.14	EX-27 - Exaustão, Vazão 4100 m³/h. Mod. CLS-800, ref. Projelmec	UN	1,00
21.6	Elementos de difusão de ar		
21.6.1	Damper Controlador de Vazão mod. JN-B 600x345 mm, ref. Trox	PÇ	40,00

ue Yoshikawa  
 Departamento - DTE  
 4.658.156

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

INTEGRAMENTO E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ADQUIÇÃO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO Nº 320.80298  
 São Paulo, 31/10/2023

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





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

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

17 FEB. 2023

CURitiba PARANÁ

Certificamos que a cópia de Autenticidade de Atas foi anexada na última folha de documento entregue para a parte.

7º TABELIONATO DE NOTAS  
Anexo de Volúm N.º 43

21.6.2	Damper Controlador de Vazão mod. JN-B 800x345 mm, ref. Trox	PÇ	40,00
21.6.3	Damper Controlador de Vazão mod. JN-B 1200x345 mm, ref. Trox	PÇ	40,00
21.6.4	Damper Controlador de Vazão mod. RL-B 100x155 mm, ref. Trox	PÇ	18,00
21.6.5	Damper Controlador de Vazão mod. RL-B 400x155 mm, ref. Trox	PÇ	51,00
21.6.6	Damper Controlador de Vazão mod. RL-B 200x455 mm, ref. Trox	PÇ	37,00
21.6.7	Damper Controlador de Vazão mod. RL-B 200x155 mm, ref. Trox	PÇ	24,00
21.6.8	Damper Controlador de Vazão mod. RL-B 200x205 mm, ref. Trox	PÇ	15,00
21.6.9	Damper Controlador de Vazão mod. RL-B 200x305 mm, ref. Trox	PÇ	97,00
21.6.10	Damper Controlador de Vazão mod. RL-B 400x355 mm, ref. Trox	PÇ	23,00
21.6.11	Grelha mod. AR-AG 225X125 mm, ref. Trox	PÇ	13,00
21.6.12	Grelha mod. AR-AG 325X225 mm, ref. Trox	PÇ	23,00
21.6.13	Grelha mod. AR-AG 525X225 mm, ref. Trox	PÇ	11,00
21.6.14	Grelha mod. AR-AG 525X325 mm, ref. Trox	PÇ	5,00
21.6.15	Grelha mod. AR-AG 125X225 mm, ref. Trox	PÇ	18,00
21.6.16	Grelha mod. AR-AG 225X325 mm, ref. Trox	PÇ	51,00
21.6.17	Grelha mod. AR-AG 225X525 mm, ref. Trox	PÇ	37,00
21.6.18	Damper de Sobre-pressão mod. KUL 397x215 mm, ref. Trox	PÇ	12,00
21.6.19	Damper de Sobre-pressão mod. KUL 597x315 mm, ref. Trox	PÇ	2,00
21.6.20	Damper de Sobre-pressão mod. KUL 397x315 mm, ref. Trox	PÇ	5,00
21.6.21	Damper de Sobre-pressão mod. KUL 597x415 mm, ref. Trox	PÇ	1,00
21.6.22	Damper de Sobre-pressão mod. KUL 1197x615 mm, ref. Trox	PÇ	2,00
21.6.23	Damper de Sobre-pressão mod. KUL 797x415 mm, ref. Trox	PÇ	1,00
21.6.24	Veneziana mod. AWG 585x495 mm, ref. Trox	PÇ	2,00
21.6.25	Veneziana mod. AWG 1185x660 mm, ref. Trox	PÇ	51,00
21.6.26	Veneziana mod. AWG 785x495 mm, ref. Trox	PÇ	1,00
21.6.27	Difusor mod. ADLK-S tam. 3, ref. Trox	PÇ	24,00
21.6.28	Difusor mod. ADLK-S tam. 5, ref. Trox	PÇ	15,00
21.6.29	Difusor mod. ADLK-S tam. 7, ref. Trox	PÇ	17,00
21.6.30	Caixa Terminal c/ difusor ALDQ-A mod. F660 tam. "E", ref. Trox	PÇ	52,00
21.6.31	Caixa Terminal c/ difusor ALDQ-A mod. F660 tam. "G", ref. Trox	PÇ	28,00
21.6.32	Caixa Terminal c/ difusor ALDQ-A mod. F660 tam. "H", ref. Trox	PÇ	23,00
21.7	Rede de distribuição de ar com acessórios		
21.7.1	Rede de dutos flangeados em chapa de aço galvanizada	KG	59.695,04
21.7.2	Isolamento térmico (manta de lã de rocha espessura de 1")	M2	8.200,00
21.7.3	Duto flexível circular em alumínio diâm 200 mm sem isolamento	M	130,00
21.7.4	Duto flexível circular em alumínio diâm 150 mm c/ isolamento de 1"	M	70,00
21.7.5	Duto flexível circular em alumínio diâm 200 mm c/ isolamento de 1"	M	45,00
21.7.6	Duto flexível circular em alumínio diâm 300 mm c/ isolamento de 1"	M	250,00
21.7.7	Duto flexível circular em alumínio diâm 350 mm c/ isolamento de 1"	M	70,00
21.7.8	Dutos em plástico reforçado "PRF" (seção básica = 600x300 mm)	M	22,00
21.8	REDE HIDRÁULICA		
21.8.1	Tubulação Hidráulica		
21.8.1.1	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 1"	M	80,00
21.8.1.2	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 1.1/4"	M	185,00
21.8.1.3	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 1.1/2"	M	80,00
21.8.1.4	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 2"	M	50,00
21.8.1.5	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 2.1/2"	M	30,00

de Yoshikawa  
Departamento - DTE  
RG: 4.658.156

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



Handwritten initials "A.H."

Handwritten initials "S"

Handwritten mark resembling a stylized 'L' or '2'.





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

21.8.1.6	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 3"	M	105,00
21.8.1.7	Tubo de aço carbono preto com extremidades biseladas para solda diâmetro 4"	M	60,00
21.8.1.8	Tubo de aço carbono preto com extremidades biseladas para solda diâmetro 5"	M	120,00
21.8.1.9	Tubo de aço carbono preto com extremidades biseladas para solda diâmetro 6"	M	75,00
21.8.1.10	Tubo de aço carbono preto com extremidades biseladas para solda diâmetro 8"	M	20,00
21.8.1.11	Tubo de aço carbono preto com extremidades biseladas para solda diâmetro 10"	M	4,00
21.9	ISOLAMENTO TÉRMICO P/ TUBOS DE ÁGUA GELADA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.		
21.9.1	Diâmetro 1"	M	80,00
21.9.2	Diâmetro 1.1/4"	M	185,00
21.9.3	Diâmetro 1.1/2"	M	80,00
21.9.4	Diâmetro 2"	M	50,00
21.9.5	Diâmetro 2.1/2"	M	30,00
21.9.6	Diâmetro 3"	M	105,00
21.9.7	Diâmetro 4"	M	60,00
21.9.8	Diâmetro 5"	M	120,00
21.9.9	Diâmetro 6"	M	70,00
21.10	FECHAMENTOS		
21.10.1	Fechamento para Fan-coil de 1"	CJ	4,00
21.10.2	Fechamento para Fan-coil de 11/4"	CJ	10,00
21.10.3	Fechamento para Fan-coil de 11/2"	CJ	3,00
21.10.4	Fechamento para Fan-coil de 2"	CJ	2,00
21.10.5	Fechamento para Bomba de 4"	CJ	6,00
20.10.6	Fechamento para Torre de 4"	CJ	2,00
21.10.7	Fechamento para Condensador Chiller de 6"	CJ	2,00
21.10.8	Fechamento para Evaporador Chiller de 6"	CJ	2,00
21.11	DRENO		
21.11.1	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 3/4"	M	115,00
21.11.2	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 2"	M	80,00
21.12	QAC - 1		
21.12.1	Armário para montagem elétrica, 2100X600X600mm	PÇ	10,00
21.12.2	Disjuntor Termomagnético 100A	PÇ	1,00
21.12.3	Chave sem porta fusíveis 40A	PÇ	36,00
21.12.4	Chave com porta fusíveis 160A	PÇ	6,00
21.12.5	Fusível 16A	PÇ	45,00
21.12.6	Fusível 25A	PÇ	21,00
21.12.7	Fusível 35A	PÇ	48,00
21.12.8	Fusível 50A	PÇ	9,00
21.12.9	Fusível 80A	PÇ	9,00
21.12.10	Conversor frequência p/ motor de 0,5 CV	PÇ	14,00
21.12.11	Conversor frequência p/ motor de 1,5 CV	PÇ	3,00
21.12.12	Conversor frequência p/ motor de 1,0 CV	PÇ	2,00
21.12.13	Conversor frequência p/ motor de 2,0 CV	PÇ	1,00
21.12.14	Conversor frequência p/ motor de 3,0 CV	PÇ	4,00
21.12.15	Conversor frequência p/ motor de 4,0 CV	PÇ	2,00
21.12.16	Conversor frequência p/ motor de 5,0 CV	PÇ	6,00
21.12.17	Conversor frequência p/ motor de 6,0 CV	PÇ	5,00
21.12.18	Conversor frequência p/ motor de 7,5 CV	PÇ	1,00
21.12.19	Conversor frequência p/ motor de 10,0 CV	PÇ	3,00

Yoshikawa  
Departamento - DTE  
RG: 4.638.156

Cecilia K. Watanabe Yoshikawa  
Diretor Técnico de Departamento - DTE  
RG: 4.638.156



PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO ÚNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 520 80298 São Paulo, 31/01/08

Sônia Maria Altheman  
Agência Administrativa I  
Unid Capital - Cesta Reg. 3000

A PRESENTE FOTOCOPIA REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO NESTA DATA  
17 FEV 2003  
Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
TABELIONATO DE NOTARIAS  
Anexo 10/01/08

Handwritten mark

Handwritten initials and marks





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

26/28

103

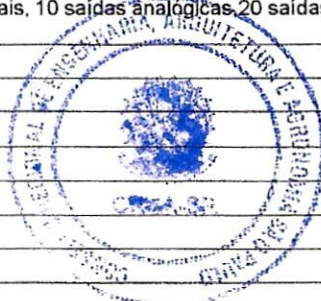
21.12.20	Conversor frequência p/ motor de 12,5 CV	PÇ	1,00
21.12.21	Conversor frequência p/ motor de 15,0 CV	PÇ	2,00
21.12.22	Banco resistência 3 x 1,5 kW ( 4,5 kW )	PÇ	2,00
21.12.23	Banco resistência 3 x 2,0 kW ( 6,0 kW )	PÇ	6,00
21.12.24	Banco resistência 3 x 2,5 kW ( 7,5 kW )	PÇ	6,00
21.12.25	Banco resistência 3 x 3,5 kW ( 10,5 kW )	PÇ	6,00
21.12.26	Contatores	PÇ	20,00
21.13	QAC - 2		
21.13.1	Armário para montagem elétrica, 2100X600X600mm	PÇ	6,00
21.13.2	Disjuntor Termomagnético 1000 A	PÇ	1,00
21.13.3	Chave com porta fusíveis 160 A	PÇ	8,00
21.13.4	Chave com porta fusíveis 400 A	PÇ	2,00
21.13.5	Fusível 50 A	PÇ	24,00
21.13.6	Fusível 315 A	PÇ	6,00
21.13.7	Conversor frequência p/ motor de 7,5 cv	PÇ	2,00
21.13.8	Conversor frequência p/ motor de 10,0 cv	PÇ	3,00
21.13.9	Conversor frequência p/ motor de 12,5 cv	PÇ	3,00
21.14	QUADRO DE AUTOMAÇÃO		
21.14.1	Controladores Lógicos Programáveis		
21.14.1.1	50 entradas analógicas, 80 entradas digitais, 30 saídas analógicas, 60 saídas digitais	PÇ	1,00
21.14.2	Controladores Lógicos Programáveis		
21.14.2.1	20 entradas analógicas, 30 entradas digitais, 10 saídas analógicas, 20 saídas digitais	PÇ	1,00
21.14.2.2	Válvula de 3 vias proporcionais Ø3/4"	PÇ	4,00
21.14.2.3	Válvula de 3 vias proporcionais Ø 1"	PÇ	9,00
21.14.2.4	Válvula de 3 vias proporcionais Ø 1 1/4"	PÇ	3,00
21.14.2.5	Válvula de 3 vias proporcionais Ø 1 1/2"	PÇ	2,00
21.14.2.6	Transmissor de Umidade	PÇ	
21.14.2.7	Transmissor de temperatura	PÇ	19,00
21.14.2.8	Transmissor de temperatura	PÇ	6,00
21.14.2.9	Transmissor de pressão	PÇ	8,00
21.14.2.10	Pressostato diferencial	PÇ	44,00
21.14.2.11	Pressostato diferencial	PÇ	6,00
21.14.2.12	Chave de fluxo	PÇ	4,00
21.14.2.13	Atuador on-off para dampers	PÇ	3,00
21.14.2.14	Chave de nível	PÇ	3,00
21.15	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS - FORÇA		
21.15.1	Cabo 2,5 mm <sup>2</sup> 1 kV	M	6.000,00
21.15.2	Cabo 4 mm <sup>2</sup> 1 kV	M	3.000,00
21.15.3	Cabo 6 mm <sup>2</sup> 1 kV	M	2.500,00
21.15.4	Cabo 10 mm <sup>2</sup> 1 kV	M	3.500,00
21.15.5	Cabo 16 mm <sup>2</sup> 1 kV	M	2.800,00
21.15.6	Cabo 25 mm <sup>2</sup> 1 kV	M	120,00
21.15.7	Cabo 35 mm <sup>2</sup> 1 kV	M	360,00
21.15.8	Eletrocalha galvanizada a fogo 200X50mm com acessórios	M	200,00
21.15.9	Eletrocalha galvanizada a fogo 300X50mm com acessórios	M	20,00
21.15.10	Tampa de Encaixe para Eletrocalha, Galvanizada a Fogo L= 200mm	M	200,00
21.15.11	Tampa de Encaixe para Eletrocalha, Galvanizada a Fogo L= 300mm	M	20,00
21.16	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS - CONTROLE		
21.16.1	Eletrocalha galvanizada a fogo 200X50mm com acessórios	M	200,00

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

17 FEV 2023

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

7º TABELAMENTO DE 2023



A PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO DOCUMENTAL, NESTA DATA DELO

520 80298

311 01108

Sônia Maria Atheman  
 Agente Administrativo I  
 UGI Capital - Oaste Reg. 3009

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

102

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

27/28  
7 FEV. 2023

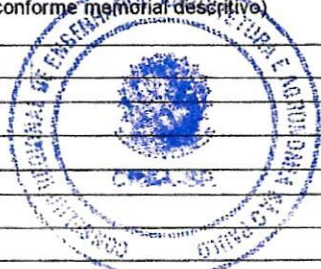
CURTUBA PARÁ

Certificamos que o selo de Autenticidade de Arquivo Aberto na última folha de documento original para a parte TABELONATO DE NOTAS Arquivo Inicial 102

21.16.2	Fio de cobre de 1,5mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V	M	20.000,00
21.16.3	Fio de cobre de 2,5mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V	M	5.000,00
21.16.4	Eletroduto de ferro galvanizado de 1 1/4", com acessórios	M	
21.16.5	Tampa de Encaixe para Eletrocalha, Galvanizada a Fogo L= 200mm	M	200,00
21.16.6	Certificação / Testes	VB	0,90
22	<b>CÂMARAS FRIAS</b>		
22.1	Conjunto 01		
22.1.1	Composto de 03 câmaras frigoríficas de (4,12 x 6,68, x 2,90)m cada(internamente), com portas de correr, iluminação à prova de vapor, c/ 2 unidades condensadoras cada, compressores e 2 unidades evaporadoras cada (conforme memorial descritivo)	CJ	1,00
22.2	Conjunto 06		
22.2.1	Composto de 01 câmara frigorífica de (7,90 x 2,74 x 2,90)m internamente, com porta giratória, iluminação à prova de vapor, 2 unidades condensadoras, compressor e 2 unidades evaporadoras (conforme memorial descritivo)	CJ	1,00
22.3	Conjunto 07		
22.3.1	Composto de 01 câmara frigorífica de (3,74 x 3,74 x 2,90)m internamente, com porta giratória, iluminação à prova de vapor, 2 unidades condensadoras, compressor e 2 unidades evaporadoras (conforme memorial descritivo)	CJ	1,00
22.4	Conjunto 08 e 09		
22.4.1	Composto de 02 câmaras frigoríficas de (13,00 x 5,69 x 2,90)m internamente, com antecâmara de (4,50 x 5,69 x 2,90)m, com 03 portas de correr, 01 porta seccional, iluminação à prova de vapor, 2 unidades condensadoras cada, compressores e 2 unidades evapora	CJ	1,00
22.5	Conjunto 10		
22.5.1	Composto de 01 câmara frigorífica de (1,23 x 3,43 x 2,90)m, com porta giratória, iluminação à prova de vapor, 2 unidades condensadoras, compressor e 2 unidades evaporadoras (conforme memorial descritivo)	CJ	1,00
22.6	Conjunto 11		
22.6.1	Composto de 02 câmaras frigoríficas de (4,60 x 2,20x 2,90)m internamente, com porta giratória, iluminação à prova de vapor, 2 unidades condensadoras, compressor e 2 unidades evaporadoras (conforme memorial descritivo)	CJ	1,00
22.7	Instalação geral	VB	1,00
23	<b>SISTEMA FINGERS</b>		
23.1	Passarela para ligação das Docas	VB	2,00
24	<b>PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO</b>		
24.1	PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE		
24.1.1	Regularização mecânica de superfície	M2	5.142,93
24.1.2	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, c/ caminhão, a disposição dentro da obra, até o raio de 1KM	M2	5.556,05
24.1.3	Macadame hidráulico ou brita graduada	M3	771,44
24.1.4	Lastro e/ou fundação em rachão, mecanizado	M3	1.213,84
24.2	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL		
24.2.1	Pavimentação asfáltica com CBUQ:Capa	M3	205,72
24.2.2	Imprimação betuminosa ligante	M2	10.285,86
24.2.3	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	5.142,93
24.2.4	Concreto asfáltico usinado à quente - Binder	M3	257,15
24.2.5	Demolição mecanizada de pavimento asfáltico, com caminhão, a disposição, dentro da obra até o raio de 1,0 km	M2	628,18
24.3	GUIAS E SARJETAS		

Yoshikawa  
Departamento - DTE  
4.658.156

Yoshikawa  
Departamento - DTE  
RG: 4.658.156  
Diretor Técnico de Departamento - DTE



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO

370 80298

301 011 08

Binder Maria Ekheman  
CGI Capital - Oeste Reg. 3000

F A





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

28/28

24.3.1	Guia curva pré-moldada tipo PMSP	M	188,20
24.3.2	Guia reta pré-moldada tipo PMSP	M	603,10
24.3.3	Sarjeta, sarjetão de concreto moldado no local, tipo PMSP	M3	55,64
24.4	CALÇADAS		
24.4.1	Piso com requadro em concreto simples sem controle fck	M3	73,73
<b>25</b>	<b>LIMPEZA E ARREMATE</b>		
25.1	LIMPEZA DE OBRA		
25.1.1	Limpeza Final da Obra	M2	7.600,00

Yoshikawa  
DTE

São Paulo, 30 de outubro de 2007.

**Arqta. CECÍLIA KAZUE WATANABE YOSHIKAWA**  
Diretora Técnica de Departamento - DTE

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



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 520 80298

São Paulo, 31.01.08

Sônia Maria Altheman  
Agente Administrativo I  
UGI Capital - Oeste Reg. 3009







# CREA-SP

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

104

27

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

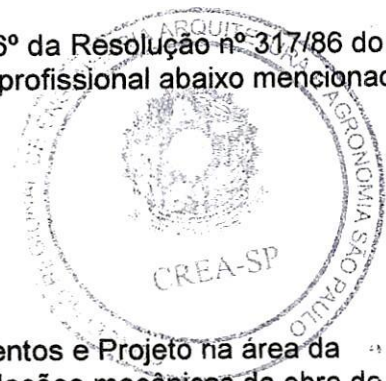
CERTIDÃO Nº: **ABC-03007**

Folha(s) nº: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 8210200603665710 e 92221220090038520.

**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** **MANOEL EDUARDO RIBAS VIANNA**  
**Título(s)** Engenheiro Mecânico  
**CREASP Nº** 5062002907  
**Atribuições** Artigo 12 da Resolução nº218/1973. do Confea.  
**Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)** Co-Responsável Técnico por Instalação de Equipamentos e Projeto na área da Engenharia Mecânica - Elaboração de projeto e instalações mecânicas 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

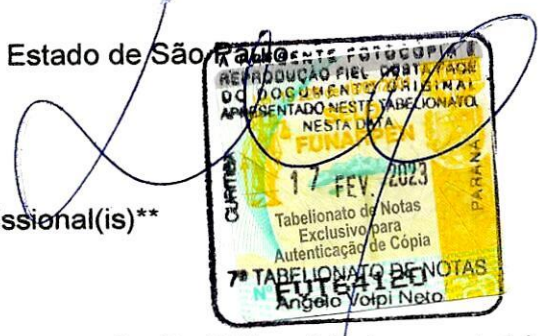
**Valor** Final: R\$ 12.475.358,24 (maio/2006).

**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).

Conferido: Rubens Roque Moraes

Santo André, sexta-feira, 16 de janeiro de 2009

Téc. Benedito Carlos de Souza - CREA-SP nº 0601937212  
Chefe interino - UGI Santo André

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

**MANOEL EDUARDO RIBAS VIANNA**

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

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, 4730 – Ribeirão 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 m<sup>2</sup>.

**RESUMO DE AMBIENTES POR PAVIMENTO**

- **PAVIMENTO INFERIOR** com 1.714,06 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> compreendendo:

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

- **ÁREAS EXTERNAS** com 387,72 m<sup>2</sup> compreendendo:

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

**SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS:**

*[Handwritten signature]*



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº. 112.02007 S. ANDRÉ, ... 16/07/2007 Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758 UGI - Santo André

*[Handwritten signature]*  
Engº Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0801785041





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

- 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 óxido 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 salas 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 potência, 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 splitão, marca Hitachi, com motor elétrico para trabalhar em 220 V/trifásico/ 60Hz.



Eng<sup>o</sup> Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0801785641

8 Braga  
Fiscalização  
35641





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

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 PROJETAR, 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;

PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVAMENTO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP Nº 101785641-1 S. ANDRÉ, ... Reg. Func. 1758 Rubens de Moraes - Reg. Func. 1758 UGI - Santo André

Braga Fiscalização 1785641



Engº Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0801785641





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

108

- 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 / m<sup>3</sup>, 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;



O PRESENTE DOCUMENTO  
É PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº 1758  
S. ANDRÉ, 17/02/2023  
Rubens Roque Nobre  
UGI - Santo André

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 22.000m<sup>3</sup>/h.
- Exaustão da coifa de cocção com filtragem inercial e vazão de ar 24.600m<sup>3</sup>/h;
- Ventilação/exaustão do setor da Central de Esterilização de Material com vazão de ar 1.750m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>, 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/cm<sup>2</sup>, 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 chicote para acoplamento (3+3) de 6



Engº Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA SP 1758/2023

Braga  
Fiscalização  
15641





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

108  
cilindros , com capacidade total de 42 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>2</sup> 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 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/m<sup>3</sup>;
  - 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)

9. Central Privada e Rede de Comunicação Telefônica.



Eng<sup>o</sup> Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601785641





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 pares, 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 m<sup>3</sup>/h e H<sub>man</sub>=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 m<sup>3</sup>/h e HM = 30 a 60 mca, 2 amortecedores anti-vibratórios para bombas, 1 manômetro e 30 abrigos para hidrantes compostos por válvula tipo 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 02 captadores 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 3/8"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 chamadas 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 pedestal e botoeira para comunicação.
- 01 Painele 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. 110.000/2003  
S. ANDRÉ, ...  
Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758  
UGI - Santo André

Braga  
Fiscalização  
5641



Engº Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601785641





111

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 marco estreito, dimensão da cabine 1,30 x 2,20 m, cabina tipo Skylux, Linha Frequencedyne, 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.

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 sanduiche com espessura de 0,5 mm, com lâ de rocha;
- Rufos e contra rufos em chapa galvanizada, n.24 corte 0,33
- Estrutura metálica composta por perfis de Aço ASTM tipo 36, com raios de 50 mm 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);



PRESENTE DOCUMENTO  
É PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO  
EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº 10.01.1409  
S. ANDRÉ, ... Reg. Func. 1758  
Rubens de Moraes  
UGI - Samuel

Eng<sup>o</sup> Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601785641