

699



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEIL
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER
 ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU
 LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELONATO, NESTA DATA.
 17 FEV. 2023
 Curitiba - PARANA
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
 TABELONATO DE NOTAS
 Angélica Volpi

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
22.6.177	4 disjuntores tripolares 63A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C Quadro de distribuição metálico com barramento de cobre isolado para fases, barra de neutro e terra, conforme NR-10, espelho de proteção em policarbonato, plaquetas de identificação de circuitos, porta documentos fixado internamente à porta, tipo sobre	cj	1,00
22.6.183	1 disjuntor tripolar 10A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores tripolares 32A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores tripolares 40A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor tripolar 50A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores tripolares 63A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C Quadro de distribuição metálico com barramento de cobre isolado para fases, barra de neutro e terra, conforme NR-10, espelho de proteção em policarbonato, plaquetas de identificação de circuitos, porta documentos fixado internamente à porta, tipo sobre	cj	1,00
22.6.186	2 disjuntores tripolares 300A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor tripolar 40A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C Quadro de distribuição metálico com barramento de cobre isolado para fases, barra de neutro e terra, conforme NR-10, espelho de proteção em policarbonato, plaquetas de identificação de circuitos, porta documentos fixado internamente à porta, tipo autop	cj	1,00
22.6.198	1 disjuntor tripolar 800A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores tripolares 150A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor tripolar 125A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 disjuntores tripolares 100A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores tripolares 70A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores tripolares 32A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor tripolar 50A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor bipolar 32 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores bipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 3 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 5 espaços físicos para disjuntor tripolar 50A Quadro de distribuição metálico com barramento de cobre isolado para fases, barra de neutro e terra, conforme NR-10, espelho de proteção em policarbonato, plaquetas de identificação de circuitos, porta documentos fixado internamente à porta, tipo autop	cj	1,00
22.6.209	1 disjuntor tripolar 600A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor tripolar 150A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor tripolar 125A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores tripolares 100A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 disjuntores tripolares 70A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores tripolares 63A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 disjuntores tripolares 50A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor tripolar 40A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor tripolar 32A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 5 espaços físicos para disjuntor tripolar 50A Quadro de distribuição metálico com barramento de cobre isolado para fases, barra e neutro e terra, conforme NR-10, espelho de proteção em policarbonato, plaquetas de identificação de circuitos, porta documentos fixado internamente à porta, tipo de sobr	cj	1,00
22.6.216	2 contactores tipo 3 TB - 40 Siemens 1 disjuntor motor 50A , tripolar, Siemens 3 disjuntores motor 10A , tripolar, Siemens 1 relé de falta de fase, sem neutro, sem ajuste de sensibilidade e sem retardo no ligamento, ref. Synchronous 1 timer digital 1 conjunto de botoeiras , sinalizadoras e borneiras Quadro de distribuição metálico com barramento de cobre isolado para fases, barra e neutro e terra, conforme NR-10, espelho de proteção em policarbonato, plaquetas de identificação de circuitos, porta documentos fixado internamente à porta, tipo de sobr	cj	1,00
22.6.224	1 contactor tipo 3 TF - 40 Siemens 1 contactor tipo 3 TF - 44 Siemens 1 relé bimetalico tipo 3 UA , 55 com regulagem 20 à 32A 1 relé bimetalico tipo 3 UA , 50 com regulagem 4 à 6,3A 5 bases de fusivel com fusivel diazed de 10A 2 relé de falta de fase, sem neutro, sem ajuste de sensibilidade e sem retardo no ligamento, ref. Synchronous 1 pressostato diferencial doinfos Quadro de distribuição metálico com barramento de cobre isolado para fases, barra e neutro e terra, conforme NR-10, espelho de proteção em policarbonato, plaquetas de identificação de circuitos, porta documentos fixado internamente à porta, tipo de sobr	cj	1,00
23	EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS		
	REDE LÓGICA E TELEFONIA (1426 PONTOS)		
23.1	Cabo (cordão) óptico deverá possuir certificação ANATEL	pç	156,00
23.2	Cabo optico 6 fibras OM3	m	4150,00
23.3	Cabo UTP 4 Pares LSZH	m	57995,00
	Possuir certificado de performance elétrica (VERIFIED) pela UL ou ETL, conforme especificações da norma SI/TIA/EIA-568-B.2-1 CATEGORIA 6.;		
	DIO 19" MM Demais	pç	16,00

CREA-PR
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTORIO, NESTA DATA.
 13 JAN 2012
 Curitiba - PARANA
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
 7.º Tabela Votpi

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.583-0/PR

622



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEIL
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER
 ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU
 LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

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

CURTIBA 7 FEV. 2023
 TABELONATO DE PREÇOS
 Curitiba, 07 de Fevereiro de 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
23.5	Kit de Amarração	rl	50,00
23.6	Kit de fixação	pc	1400,00
23.7	Kit de identificação	rl	30,00
23.8	Patch cord cat 6 LSZH	pc	724,00
23.9	Distribuidor Óptico Completo para 6 FO MM c/ conectores SC	UD	12,00
23.10	Distribuidor Óptico Completo para 12 FO MM c/ conectores SC	UD	1,00
23.11	Distribuidor Óptico Completo para 24 FO MM c/ conectores	UD	3,00
23.12	Cordão Óptico Duplex MM SC-SC 62,5/125 - 1,5m	PC	26,00
23.13	Caixa de Emenda Óptica para 6FO	PC	2,00
23.14	Extensão Óptica MM SC 62,5/125 - 1,5m	PC	2,00
23.15	Organizador de cabos 19"	pc	415,00
23.16	Patch cord 1,5 m cat 6 de voz Patch cord 1,5 m cat 6 Dados	pc	362,00
23.17	Patch panel 24 portas	pc	44,00
23.18	Patch Painel 30 portas:	pc	20,00
23.19	Patch panel de 50 portas:	pc	20,00
23.20	g) Diâmetro do condutor: 22 a 24AWG	pc	20,00
23.21	Rack de piso 1, 2, 3, 7, 10 Gabinete 19 polegadas, no padrão 40Us, caracterizado por perfis verticais com furos quadrados de 9mm, estampados conforme padrão de Unidade de Altura (U), e específicos para utilização de porcas com presilha tipo "gaiola" com altura útil de 44unidades de altura , largura de 800mm e profundidade de 1000mm; Possui 02 dutos laterais verticais para organização de cabos na parte frontal, dutos com chapa de 1,5 mm de dimensões 100mm x 130mm x 44Us, com rasgos para condução e amarração de cabos e portas bipartidas com dobradiças;	pc	5,00
23.22	Rack de piso 4,5,6,8,9,11,12 Gabinete 19 polegadas, no padrão 20Us, caracterizado por perfis verticais com furos quadrados de 9mm, estampados conforme padrão de Unidade de Altura (U), e específicos para utilização de porcas com presilha tipo "gaiola" com altura útil de 44unidades de altura , largura de 800mm e profundidade de 1000mm;	pc	9,00
23.23	Rack de piso CPD Gabinete 19 polegadas, no padrão 44Us, caracterizado por perfis verticais com furos quadrados de 9mm, estampados conforme padrão de Unidade de Altura (U), e específicos para utilização de porcas com presilha tipo "gaiola" com altura útil de 44 unidades de altura , largura de 800mm e profundidade de 1000mm;	pc	5,00
23.24	Regua com 08 tomadas	pc	31,00
23.25	Switch 24 portas 10/100/1000	pc	26,00
23.26	Dispositivo fisicamente independente, com gabinete padrão 19", altura de no máximo 1 (um) RU e fonte de alimentação próprios, que implemente função de switching de camada 2 e filtros em camadas 2, 3 e 4 (referência ao modelo OSI);	pc	5,00
23.27	Switch 24 portas 10/100/1000 Dispositivo fisicamente independente, com gabinete padrão 19", altura de no máximo 1 (um) RU e fonte de alimentação próprios, que implemente função de switching de camada 2 e filtros em camadas 2, 3 e 4 (referência ao modelo OSI);	pc	7,00
23.28	No break 50KVA trifásico 220V com autonomia de 60 MIN	pc	6,00
23.29	No break 80KVA trifásico 220V com autonomia de 60 MIN	pc	20,00
23.30	Access Point Realizar toda a instalação e configuração do sistema de rede WLAN.	pc	1,00
23.31	Controlador de Wireless Utilizar o protocolo TCP para prover maior confiabilidade ao tráfego entre cliente e servidor AAA;	kit	1,00
23.32	Kit de proteção 100 pares	pc	1426,00
23.33	Implantação do Sistema de Lógica	pc	1426,00
23.34	Certificação da Rede		
24	SISTEMA DE CFTV DIGITAL (COM 128 PONTOS)		
24.1	Câmera Tipo Speed Dome Sistema de cor NTSC Zoom Digital 12x Saída do vídeo (1Vp-p75 Ω) Controle de Câmera RS-485 Entrada de Alarmes 8 entradas Saídas de Alarmes 4 Saídas Identificador da Câmera 256 Zona de Privacidade 8 Zonas+C42 Peso 3.3kg	pc	3,00
24.2	Mesa Controladora Speed Dome Comunicação RS-485 Baud Rate 1,200 / 2,400 / 4,800 / 9,600 / 19,200 / 38,400 / 57,600 / 112,500 bps Protocolos de Comunicação LG OLD; LG MULTIX; PELCO D PELCO P e outros Tipo de joystick 3 eixos Controle Até 256 Câmera / Seleção do protocolo / Controle de alarme Controle Total dos DVRs LE-3116D, LE2104, LDV-S504 e LDV-S802 até 16 DVRs, suporta até 16 mesas de controle em cascata Pan / Tilt / Zoom / Foco de Íris Inserção de Preset 8 posições com panning automático e 4 configurações de pattern Máscara de Privacidade 8 níveis Atualização do Firmware RS-232C Quantidade de teclas 46 teclas Senha Até 6 dígitos / 2 usuários Display da mesa Display gráfico de 4 escalas de cinza, LCD (266x72 pontos) Temp / Umid de operação -10° a 50 °C / 0% RH a 80% RH Temp / Umid de armazenamento -20° a 60°C / 0% RH a 85% RH	pc	3,00

CREA-PR
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.
 7º TABELÃO VOLPI
 13 JAN. 2012
 CURITIBA
 MAGDA FLORES RODRIGUES
 ARIANA CRISTINA DE CARVALHO
 TAINARA LUIZA XAVIER GARBINI KRÜGER
 EDERLUS DE SA SIQUEIRA PERUCCI
 BERENICE FRANKI
 JONNAS PHILIPPE SANTOS FLOR

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.563-DIP

Certificamos que o selo de Autenticidade de Atas foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
 7º Tabela Volpi



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEI
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER
 ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU
 LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

A PRESENTE FOTOCOPIA E
 REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE
 DO DOCUMENTO ORIGINAL
 APRESENTADO NESTE TABELÃO,
 NESTA DATA.
 17 FEV. 2013
 CURITIBA PARANÁ
 TABELÃO DE NOTAS
 Angela Volpi

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
24.3	Alimentação 12V DC Consumo 1.5W Dimensões (LxAxP) 419 x 110 x 190 mm GRAVADOR DIGITAL DVR Entradas de Vídeo 16 Temp. Umidade de Oper. 0 a 40° C / 0% RH a 80% RH	Pç	8,00
24.4	Transmite/capta sinais de vídeo e dados não amplificados, até 500 m;	Pç	117,00
24.5	Transmite/capta sinais de vídeo e dados não amplificados, até 1500 m; Dimensões: (ØxA) 31,7x41mm-Copo) e 71mm-Total;	pç	3,00
24.6	Fonte de Alimentação Estabilizada 30 Amperes Alimentação: 110 ou 220 Vca Saída de 13,8Vcc estabilizada Proteção contra curto-circuito Proteção contra sobretensão	Pç	15,00
24.7	Dimensões: 120 x 186 x 320mm Fonte de Alimentação Estabilizada 30 Amperes Alimentação: 110 ou 220 Vca Saída de 24AC estabilizada Proteção contra curto-circuito Proteção contra sobretensão	Pç	18,00
24.8	Dimensões: 120 x 186 x 320mm Caixa de Proteção Desenvolvida para oferecer a máxima proteção contra chuva; Aceita câmeras com distância focal fixa ou lentes zoom motorizadas;	Pç	50,00
24.9	Câmera de Embutir no Teto Sistema de cor NTSC Pixels – Efetivos 410K / 811(H) x 508(V) Sensor de imagem CCD 1/3" Super HAD Lente f = 4-9mm / F1.6 – auto íris Sincronismo Interno Frequência de varredura Horizontal 15.734 KHz ; Vertical 59.94 Hz Resolução horizontal 520 Linhas de TV Relação Sinal / Ruído > 50dB Iluminação mínima Colorido 0,4 lux – preto e branco 0 Lux – IR ligado Saída do vídeo 1 Vp-p Composto (75 Ω) Obturador eletrônico 1/60 para 1/10.000 Balanço de branco Automático / hold Alimentação 12V DC – 500mA	Pç	75,00
24.10	Câmeras Externas para fixação em Parede Sistema de cor NTSC Nº de Pixels 410K / 380K Sensor de imagem CCD 1/3 " Super HAD Zoom Digital 8 x Monitor de Vídeo 42" Alto contraste 60.000:1 2 Entradas HDMI Interface digital que transmite áudio e vídeo com altíssima qualidade com apenas um cabo Quick Menu Visualize as principais funções do produto diretamente na tela da TV. HDTV Ready - Ajuste imagem: vivo / padrão / natural cinema / esportes / jogos / expert 1 e 2 Pré-ajustes áudio: SRS TXT / Voz Nítida / Padrão Música Cinema / Esportes / Jogos	Pç	50,00
24.11	Relógio: On-Off Timer / Sleep Timer/desl. aut Ajuste áudio: balanço/graves/agudos Quantidade de canais: 181 canais	Pç	1,00
24.12	PC controle chefe de Segurança Processador Intel Xeon Quad Core X3450 2.66GHz 8mb Cache fsb 2.5Gt/sec, Placa Mãe Intel Server S3420GPLC, Memória Server 4GB Kingston DDR3, HD SATA 1TeraB Seagate Barracuda, DVD-RW, 2x Rede Gigabit, Fonte Real 500W, Gabinete Mini Serve com dupla ventilação Monitor LCD de 20"	Pç	1,00
24.13	PC controle guaritas de Segurança Processador Intel Dual Core 2.66GHz, Placa Mãe Intel, Memória Server 4GB Kingston DDR3, HD SATA 500GB Seagate Barracuda, DVD-RW, 2x Rede Gigabit, Fonte Real 500W, Gabinete Mini Serve com dupla ventilação Monitor LCD de 17"	Pç	2,00
24.14	Software de gerenciamento de imagens multiplataforma, com capacidade de gerenciar pelo menos 60 imagens por monitor, integração com rede TCP/IP para controle de sistema de CFTV	Pç	1,00
24.15	Rack de piso Gabinete 19 polegadas, no padrão 40Us, caracterizado por perfis verticais com furos quadrados de 9mm, estampados conforme padrão de Unidade de Altura (U), e específicos para utilização de porcas com presilha tipo "gaiola" com altura útil de 44unidades de altura , largura de 800mm e profundidade de 1000mm; Possuir 02 dutos laterais verticais para organização de cabos na parte frontal, dutos com chapa de 1,5 mm de dimensões 100mm x 130mm x 44Us, com rasgos para condução e amarração de cabos e portas bipartidas com dobradiças;	Pç	1,00
24.16	Configuração do Software Digital e Start-up	Pç	1,00
25	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (COM 280 PONTOS)		
25.1	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO DE AMBIENTE		
25.2	Mixer Ativo	Pç	7,00
25.3	Microfones - Cápsula dinâmica cardióide unidirecional em corpo metálico com pintura epóxi e conector XLR. Chave liga/desliga. Pré-amplificador phantom de resposta ampla, operacional de 8 a 48Vcc, Cabo blindado balanceado de 5m com plug P10	Pç	8,00
25.4	pedestal	Pç	2,00
25.5	Caixa Acústica com Suporte	Pç	8,00
25.6	Conjunto Jack	Pç	2,00
25.7	Bandeja para Microfone sem Fio	Pç	1,00
25.8	Serviços de Configuração	Pç	1,00

O SELO DE AUTENTICIDADE FOR
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA DE NOTIFICAMOS QUE O SELO DE AUTENTICIDADE
 DE ALOS FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA DO
 DOCUMENTO ENTREGUE PARA A PARTE.
 7.º Tabelião Volpi

REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE
 DO DOCUMENTO APRESENTADO
 NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.
 7.º TABELIÃO VOLPI
 CURITIBA PARANÁ
 13 JAN. 2012



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEIL
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER
ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU
LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

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

CURITIBA

17 FEV. 2023

PARANÁ

Certificamos que o selo de Autenticidade
de Ato foi afixado na última folha de
documento entregue para a parte
7º TABELAÇÃO DE NOTAS
Assessor Volpi

634

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
25.9	Implantação do Sistema	pc	1,00
25.10	Pedestal Girafa	pc	2,00
25.11	Suporte para Caixa Acústica	pc	2,00
25.12	Conjunto Jack	pc	2,00
25.13	Cabo de microfone balanceado, malha trançada e blindagem especial, tipo CBM222	m	270,00
25.14	Bandeja para Microfone sem Fio	pc	1,00
25.15	Serviços de Configuração	pc	1,00
25.16	Implantação do Sistema	pc	1,00
25.17	Pedestal Girafa	pc	1,00
25.18	Pedestais - Base de ferro com pintura emborrachada, haste flexível 20cm com suporte para microfone e chave liga/desliga acoplada. Cabo de 5m para comando do processador.	pc	2,00
25.19	Conjunto Jack	pc	2,00
25.20	Bandeja para Microfone sem Fio	pc	1,00
25.21	Serviços de Configuração	pc	1,00
25.22	Implantação do Sistema	pc	1,00
25.23	Rack - Metálico tubular, pintado eletrostaticamente, dotado de rodízios e tomadas elétricas para todos os equipamentos de som	pc	1,00
25.24	Processador de Áudio - Unidade eletrônica blindada em caixa de alumínio anodizado, 19", com circuito de pré-amplificação para 3 microfones com alimentação phantom, com 4 programas selecionáveis. Volumes e equalização de 3 bandas independentes para microfones e programas. Comutação automática durante o aviso, desligando a música e gerando sinal eletrônico predecessor de 2 tons (din-don).	pc	1,00
25.25	Módulo Amplificador - Sistema de potência duplo canal em classe AB, 500W RMS. Gabinete em alumínio anodizado, padrão rack 19". Controles de volume individuais. Sistema de dissipação convectiva externa.	pc	2,00
25.26	Sintonizador - Sistema a quartz PLL com display de funções LCD, operação na faixa de AM e FM, com 20 memórias para estações em cada. Comandos via tecla "Soft Touch". T3	pc	1,00
25.27	Pedestais - Base de ferro com pintura emborrachada, haste flexível 20cm com suporte para microfone e chave liga/desliga acoplada. Cabo de 5m para comando do processador.	pc	2,00
25.28	Placa Conectora - Espelho alumínio anodizado, padrão para caixas de passagem 2x4, com conectores RCA e TRS 1/2".	pc	2,00
25.29	Sonofletores - Tipo baffle infinito com tela retangular em alumínio anodizada ou pintada a pó. Sistema 2 vias sendo 1 woofer 6" com proteção do cone em malha sintética e tweeter com divisor passivo. Acoplador de impedância incluso com seleção de tapes.	pc	260,00
25.30	Atenuador de volume tipo 1 - Construído em espelho alumínio anodizado com escala impressa, padrão 2x4. Ajuste contínuo via variador resistivo com botão plástico acoplado. Potência 4W RMS.	pc	59,00
25.31	Atenuador de volume tipo 2 - Construído em espelho alumínio anodizado com escala impressa, padrão 4x4. Duplo ajuste contínuo via variadores resistivos com botões plásticos acoplados. Potência 8W RMS	pc	40,00
25.32	Cabos Conexão - Cabos blindados com condutor tipo Philips e plugs RCA e TRS 1/4", com 2m de extensão	pc	3,00
25.33	Acessórios Conexão	pc	1,00
25.34	Cabo trançado polarizado, tipo CTP16	m	7050,00
25.35	Serviços de Configuração	pc	1,00
25.36	Implantação do Sistema	pc	1,00
26	EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS - DETECÇÃO DE INCÊNDIO (COM 267 PONTOS)		
26.1	Sistema totalmente expansível de 1 a 64 Laços, com inteligência distribuída para obter segurança adicional.	pc	1,00
26.2	DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA_GFE-AD-SL: EN54 peça 7:2000 Certificado nº 0845-CPD-232-1483	pc	207,00
26.3	DETECTOR TERMICO - MOELO GFE-AD-SL: EN54 peça 7:2000 Certificado nº 0845-CPD-232-1483	pc	60,00
26.4	Opção da base do sensor: base regular com 4 ou 5 polegadas.		
26.4	BATERIAS 12 V / 7,2 ah-Utilizam Tecnologia AGM (eletrolito imobilizado através da absorção no separador de fibra de vidro), não apresentando eletrólito livre dentro do vaso, impedindo derrames acidentais de ácido.	pc	2,00
26.5	Cabo para sinal e detecção de incêndio, formado por condutores de cobre eletrolítico, torcidos paralelamente, blindados, com cobertura em PVC/E classe 105°C, anti-chama, 600V, com dreno de cobre estanhado, 02 x 1,00 mm2, referência Lipperfil.	m	2750,00
26.6	Sirene com indicador Audio Visual 17V to 30 V DC 4.1 mA (Max.) - 2.6 mA (Min.) Red/ White ABS - FR rating 94V0 2.5 mm2 85% RH Non-Condensing 109.5 mm (Dia) x 83.6 mm (H) 270 g - including detector base IP44	pc	37,00
26.7	Accionador manual endereçável, com protetor acrílico, modelo AM END FLAP, referência IAS.	pc	37,00
26.8	Start-up	pc	1,00
27	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO		
27.1	PC para controle de entrada e saída 12 PC controle guaritas de Segurança Processador Intel Dual Core 2.66GHz, Placa Mãe Intel, Memória Server 4GB Kingston DDR3, HD SATA 500GB Seagate Barracuda, DVD-RW, 2x Rede Gigabit, Fonte Real 500W, Gabinete Mini Serve com dupla ventilação Monitor LCD de 17"	pc	4,00
27.2	Catraca tipo cofre em Aço Inox Braço bidirecional em aço inox escovado AISI 304 equidistantes a 120 graus; Kit coletor com urna;		
27.3	Sistema de braço anti - pânico;		
27.4	Bandeja deslizante para montagem eletrônica facilitando manutenção;	pc	6,00
27.5	Controladora para integração do sistema de controle de acesso Tecnologia RS-485 e TCP/IP (Embarcado); Tecnologia RS-485 e TCP/IP (Embarcado);	pc	13,00
27.6	Cartão de Proximidade - Resistente, ideal para o uso como crachá Material: PVC branco fosco (lâmina) e ABS (concha) Freqüência de operação: 125kHz Compatível com: Todos os leitores de proximidade da linha AcuProx Distância de leitura: até 15cm até 55cm com Leitor de longo alcance AP-60 Dimensões: 54 x 86 x 1,60mm Codificação: Wiegand 26, ABA-TK2 e Serial RS-232 Temperatura de operação: de -30°C a +65°C. Compatível com todos os leitores da linha AcuProx Codificação em três interfaces: Wiegand, ABA TK2 e Serial RS-232 Códigos impressos no cartão	pc	300,00

A PRESENTE FOTOCOPIA É
REPRODUÇÃO FIEL DESTA PÁGINA
DO DOCUMENTO APRESENTADO
NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.
7º TABELAÇÃO VOLPI

CURITIBA

13 JAN. 2012

PARANÁ

MAGDA FLORES RODRIGUES
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO
 TATIANA LUIZA XAVIER BARBINI KRUGER
 EDER LUIS DE SA SIQUEIRA PERÚCIO
 BERENICE FRANKI
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Certificamos que o selo de Autenticidade
de Ato foi afixado na última folha do
documento entregue para a parte.
7º Tabelião Volpi

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.583-D/PR



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEIL
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER
 ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU
 LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

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

CURITIBA 17 FEV. 2023 PARANÁ

Certificamos que o selo de Autenticidade
 de Atas foi afixado na última folha do
 documento entregue para a parte.
 7º TABELONATO DE NOTAS
 Arquivo: Tabel 146

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
27.7	No-Break 1500	Pç	9,00
27.8	Implantação do Sistema de Controle de Acesso	Pç	1,00
27.9	Start-up do Sistema	Pç	1,00
28	LUMINOTÉCNIA		
28.1	Luminária de sobrepor 2x28W; Reator eletrônico 2x28W AFP 220V.	CJ	94,00
28.2	Luminária de sobrepor 2x26W; Reator eletrônico 2x26W AFP 220V	CJ	147,00
28.3	Luminária de embutir modular 3x14W; Reator eletrônico 3x14W AFP 220V	CJ	762,00
28.4	Luminária de embutir modular tela microperfurada 2x36W; Reator eletrônico 2x36W AFP 220V	CJ	176,00
28.5	Luminária de embutir 2x26W; Reator eletrônico 2x26W AFP 220V	CJ	155,00
28.6	Luminária embutir dicroled 3W; transformador eletrônico 220V.	CJ	177,00
28.7	Luminária de embutir modular, difusor em acrílico 4x14W; Reator eletrônico 4x14W AFP 220V	CJ	12,00
28.8	Luminária de embutir PAR 20 50W 220V	CJ	87,00
28.9	Luminária de embutir AR 70 50W; transformador eletrônico 220V.	CJ	44,00
28.10	Luminária de embutir 2x26W quadrada; Reator eletrônico 2x26W AFP 220V	CJ	126,00
28.11	Luminária de embutir furo antigo; refletor assimétrico; lâmpada CDMT 150W; reator magnético 150W AFP 220V	CJ	74,00
28.12	Luminária de embutir furo antigo; refletor simétrico; lâmpada CDMT 150W; reator magnético 150W AFP 220V	CJ	56,00
28.13	Luminária de embutir; refletor simétrico; lâmpada CDMT 150W; reator magnético 150W AFP 220V	CJ	48,00
28.14	Luminária de embutir AR 111 100W; transformador 100W 220V	CJ	71,00
28.15	Luminária de embutir AR 111 50W 4º; transformador eletrônico 50W 220V.	CJ	50,00
28.16	Luminária de embutir CDMR 70W 10º; reator magnético 70W AFP 220V.	CJ	15,00
28.17	Luminária de embutir 2x42W Dim; reator eletrônico AFP 2x42W dim.	CJ	51,00
28.18	Ponto para iluminação atrás do painel; led-s com 6m	CJ	2,00
28.19	Régua led para iluminação sanca 1m	CJ	86,00
28.20	Luminária de embutir 2x42W; reator eletrônico AFP 2x42W	CJ	40,00
28.21	Trilho 3m com 2 spot CDMR 70W 10º; reator magnético AFP 70W 220V.	CJ	9,00
28.22	Luminária de embutir hermética 2x28W; reator eletrônico 2x28W AFP 220V.	CJ	21,00
28.23	Luminária embutir PAR 30 75W 220V	CJ	54,00
28.24	Pendente	CJ	7,00
28.25	Luminária embutida na parede 1xPLE 15W 220V	CJ	68,00
28.26	Luminária de sobrepor hermética 2x28W; reator eletrônico 2x28W AFP 220V.	CJ	19,00
28.27	Luminária embutir 250W; reator magnético AFP 250W	CJ	6,00
28.28	Luminária embutir led 9W 220V.	CJ	119,00
28.29	Luminária tipo régua led 1m alta potencia 4º	CJ	14,00
28.30	Luminária de embutir modular, difusor em acrílico 2x28W; Reator eletrônico 2x28W AFP 220V	CJ	1,00
28.31	Luminária de embutir furo antigo; refletor simétrico;facho fechado, lâmpada CDMT embutir 250W; reator magnético AFP 250W	CJ	74,00
28.32	Luminária de Sobrepor tela microperfurada 2x36W; Reator eletrônico 2x36W AFP 220V	CJ	10,00
28.33	Luminária de sobrepor, difusor em acrílico 4x14W; Reator eletrônico 4x14W AFP 220V	CJ	4,00
28.34	Luminária de sobrepor 3x14W; Reator eletrônico 3x14W AFP 220V	CJ	8,00
28.35	Luminária de sobrepor tipo trilho 3m com 3 spot com lâmpadas PAR 30 75W.	CJ	1,00
28.36	Projektor externo, facho concentrado. Completo equipada com lâmpadas vapor metálico 1500W	CJ	1,00
29	EQUIPAMENTOS		
29.1	Fornecimento e instalação de monta carga com capacidade para 70 Kg, inclusive fretes e instalações	cj	2,00
29.2	Fornecimento e instalação de monta carga com capacidade para 100 Kg, inclusive fretes e instalações	cj	1,00
29.3	Plataforma elevatório em aço com instalação e montagem	cj	1,00
29.4	Fornecimento e instalação de elevador elétrico para uso do público para 9 pessoas ou 675 kg, para os pavimentos a ser percorridos do 0 ao 5º andar, com instalação conforme especificação em projeto a ser instalado na escadaria externas de incendio	cj	1,00
29.5	Fornecimento e instalação de elevador hidraulico para uso do vice governador para 10 pessoas ou 750kg, a ser percorridos do 0 ao 1 andar, com instalação conforme especificação em projeto	cj	1,00
29.6	Reforma de 06 conjuntos de elevadores com substituições de roldanas, duas soleiras de aluminio, escada de acesso ao poço, carretilhas etc, devendo sua liberação estar condicionada ao copo de bombeiros, conforme especificação	cj	6,00
29.7	Catraca 2 sentidos, mecânica, c/3 barras e contador	ud	1,00
29.8	Fornecimento e instalação de cancela automática conforme especificado em projeto	cj	6,00
29.9	Grupo motor gerador diesel 630KVA , 220/127V - 60Hz com painel de sincronismo e unidade de supervisão de corrente alternada, para transferência , conjunto de baterias , carregador e retificador de baterias , tanque de combustível 300 litros com interligações , alternador de ruído para tomada de ar externo , sistema de escapamento de gases	pç	1,00
30	IMPLANTAÇÃO		
30.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
30.1.1	Pavim. Paralelep. sobre areia e=12cm, base prep	m2	185,00
30.1.2	Rejuntamento de paralelepípedos com asfalto	m2	721,00
30.1.3	Petit Pavet c/rej./lavag. c/ácido, sobre areia e=5cm	m2	400,00
30.1.4	Rejuntam. bloco conc. hexag. conc. asfáltico oxidado	m2	1.380,00
30.1.5	Limpeza calçada ext c/ácido muriático/amonia/equip	m2	3.964,00
30.1.6	Lavagem com hidrojateamento de água sob pressão	m2	9.137,00
30.1.7	Pavim. CA 12cm 18MPA sobre brita e=5cm, base prep	m2	2.437,24
30.1.8	Retirada manual de gradil metálico	m2	96,00
30.1.9	Fornecimento e instalação de postes modelo Republicano, na cor verde, ref. padrão Prefeitura Municipal de Curitiba, altura 4,48m, globo 0,70 cm, base 56cm diâmetro, com duas luminárias, corpo em alumínio, difusores em polietileno leioso UV para iluminação	cj	12,00
30.1.10	Execução de piso, frezagem tipo grooving, execução da ponte de aderência, lançamento do piso do P600-AR TOP 72, com abertura e tratamento de junta ,nivelamento e adensamento com planicidade e plasticidade a Laser.	m2	9110,00

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Certificamos que o selo de Autenticidade de Atas foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
 7º Tabelião Velei

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO NESTA DATA.
 CURITIBA 13 JAN. 2012
 MAGDA FLORES RODRIGUES
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO
 TATIANE LUIZA NAUER GARDINI KRUGER
 EDER LUIS DE M. SOUZA PERUCCI
 BERENICE FRANKU

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.581-D/PR



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEIL
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER
 ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU
 LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

A PRESENTE FOTOCOPIA É
 REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE
 DO DOCUMENTO ORIGINAL
 APRESENTADO NESTE TABELIONATO
 NESTA DATA
 17 FEV 2023
 CURITIBA PARANÁ
 Certificamos que o selo de autenticidade
 de Atos foi afixado na última folha de
 documento entregue para a parte.
 TABELIONATO DE NOTAS
 Aracelis Volpi

626

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
30.1.11	Piso Concreto (1:3:6) quadro/1m lastro brita e=5cm	m2	136,80
30.1.12	Recuperação de calçada em granito inclusive rejuntamento em massa plastica, lixamento mecanico com tres demãos de lixa apropriada, e aplicação de impermeabilizante com duas demãos,	m2	3380,00
30.1.13	Tratamento de calçadas de granito em placas e= 20 cm apicoado com arrancamento, nivelamento, e posterior reinstalação, incluindo rejuntas	m2	721,65
30.2	ACESSÓRIOS DIVERSOS		
30.2.1	DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS		
30.2.1.1	Caixa de inspeção para águas pluviais:	pç	2,00
30.2.1.2	Caixa de inspeção para esgoto:	pç	17,00
30.2.1.3	Tampa em FF para hidrômetro - Padrão Sanepar - Ø 22 x 43cm	pç	1,00
30.2.1.4	Tampa em FF para hidrômetro - Padrão Sanepar - Ø 60 x 80cm	pç	1,00
30.2.1.5	Boca de lobo: Ø 60 x 80cm	pç	30,00
30.2.1.6	Poço de visita para águas pluviais:	pç	7,00
30.2.1.7	Poço de visita para esgotos	pç	7,00
30.2.1.8	Caixa de ligação para águas pluviais:	pç	1,00
30.2.1.9	Caixa dotada de tela para filtragem - águas pluviais:	pç	1,00
30.2.1.10	Caixa em alvenaria para hidrômetro: Ø 22 x 43cm	cj	1,00
30.2.1.11	Caixa em alvenaria para hidrômetro: Ø 60 x 80cm	cj	1,00
30.2.1.12	Escavação manual valas, solo seco até h=2,00m	m3	480,00
30.2.1.13	Assentamento e rejunt.tubo CS Ø40cm, vala aberta	m	400,00
30.2.1.14	Aterro compactado manualmente	m3	336,00
30.2.1.15	Lastro de brita	m3	48,00
30.2.1.16	Boca de lobo em concreto conf. Detalhes	ud	6,00
30.2.1.17	Caixa de ligação em concreto 100 x 100 x 100cm, conforme detalhes	ud	1,00
30.2.1.18	Poço de visita em concreto conforme detalhes	ud	3,00
30.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUA		
30.3.1	Tubo PVC ríg, sold, marrom, inc.conex, Ø50mm (1 1/2")	m	55,00
30.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO E ACESSÓRIOS		
30.4.1	Tubo de PVC esgoto Ø 150mm, com junta soldável	m	550,00
30.4.2	Ø 250mm	m	22,00
30.5	Tubo de concreto, inclusive conexões:		
30.5.1	Ø 300mm	m	15,00
30.5.2	Ø 400mm	m	420,00
30.5.3	Ø 600mm	m	68,00
30.5.4	Ø 800mm	m	107,00
30.6	CAIXA DE CONTENÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PARA REUSO		
30.6.1	Caixa em concreto armado com fundo e tampo nas dimensões de 10 x 20 x 1,50m, com paredes de e=10cm, impermeabilizada para um volume de 300m3, de agua para reuso contendo bombas e equipamentos	cj	1,00
31	MAPA DO PARANÁ		
31.1	Execução de recuperação do piso e das instalações hidráulicas no mapa do Paraná com substituições da tubulações corroídas, dos bicos d'água, das trinas e repintura do mesmo, deixando em funcionamento pleno	m2	600,00
32	MASTROS E CHAFARIZ		
32.1	Recomposição dos revestimentos em pedra macadamia/seixo rolado, com rejuntas e substituições que se fizerem necessários na area dos mastros	m2	336,00
32.2	Revisão geral, com limpeza geral e substituições de pontos que se fizerem necessários no chafariz, deixando em funcionamento pleno	cj	1,00
32.3	Recuperação de ladrilho preto São Gabriel inclusive rejuntamento em massa plastica, lixamento mecanico com tres demãos de lixa apropriada, e aplicação de impermeabilizante com duas demãos, após estucamento com peróxido de hidrogenio em pedras deterioradas	m2	120,00
32.4	Ladrilho de granito Preto São Gabriel calibrado (40 x 40 x 2cm) assente com argamassa colante AC3 e rejuntas	m2	446,00
33	PAISAGISMO		
33.1	Plantio de grama preta h=10cm Obs; todo o plantio já estão incluidos os insumos de adubos, adubo organico, terra vegetal, casca de pinus tudo com acompanhamento de engenheiro agronomo	m2	11.570,00
34	INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS-INCENDIOS-AGUAS PLUVIAIS		
34.1	INSTALAÇÕES ÁGUA DE FRIA		
34.1.1	METAIS DE ACABAMENTO E VÁLVULAS DIVERSAS		
34.1.1.1	Válv.descarga c/reg.acoplado 40mm antivandalismo	pç	99,00
34.1.1.2	Registro de Gaveta com canopla, Ø20mm (3/4")	pç	36,00
34.1.1.3	Registro de Gaveta com canopla, Ø25mm (1")	pç	12,00
34.1.1.4	Registro de Gaveta com canopla, Ø40mm (1 1/2")	pç	74,00
34.1.1.5	Registro de pressão com canopla, Ø20mm (3/4")	pç	6,00
34.1.1.6	Misturador de mesa para pia de cozinha	pç	3,00
34.1.1.7	Misturador para bide com ducha e válvula:	pç	1,00
34.1.1.8	Torneira para lavatório: Ø 1/2"	pç	97,00
34.1.1.9	Torneira de parede longa cromada para pia	pç	12,00
34.1.1.10	Torneira para jardim: Ø 1/2"	pç	12,00
34.1.1.11	Válvula de fundo para lavatório:	pç	97,00
34.1.1.12	Válvula de fundo para pia:	pç	18,00
34.1.1.13	Engate metálico flexível: Ø 1/2"	pç	107,00
34.1.1.14	Registro de gaveta bruto:		
34.1.1.15	Registro de gaveta bruto, Ø32mm (1 1/4")	pç	2,00
34.1.1.16	Registro de gaveta bruto, Ø40mm (1 1/2")	pç	9,00
34.1.1.17	Ø 4"	pç	4,00

CREA-PR
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

A PRESENTE FOTOCOPIA É
 REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE
 DO DOCUMENTO APRESENTADO
 NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA
 13 JAN. 2012
 CURITIBA PARANÁ
 Certificamos que o selo de autenticidade
 de Atos foi afixado na última folha do
 documento entregue para a parte.
 TABELIONATO DE NOTAS
 Aracelis Volpi

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.065-D/PR

Certificamos que o selo de Autenticidade
 de Atos foi afixado na última folha do
 documento entregue para a parte.
 TABELIONATO DE NOTAS
 Aracelis Volpi



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEIL
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER
 ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU
 LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELAMATO, NESTA DATA.
 17 FEV. 2023
 CURITIBA PARANA
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
 7º TABELAMATO DE NOTAS
 Anésia Volpi Neto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
34.1.1.18	Válvula de retenção vertical:		
34.1.1.19	Ø 1"	pç	2,00
34.1.1.20	Ø 1.1/4"	pç	2,00
34.1.1.21	Torneira boia de cobre, Ø1 1/2"	pç	2,00
34.1.1.22	Tubo cromado para ligação de bacia:	pç	99,00
34.1.1.23	Chave bóia de mínimo:	pç	2,00
34.1.1.24	Chave bóia de máximo e de mínimo:	pç	2,00
34.1.1.25	Válvula Pressmatic para mictório: Ø 1/2"	pç	33,00
34.1.1.26	Válvula esfera:		
34.1.1.27	Ø 1.1/4"	pç	2,00
34.1.1.28	Ø 1"	pç	5,00
34.1.1.29	Torneira bóia: Ø 1"	pç	1,00
34.1.1.30	Aspirador com flutuador:	pç	1,00
34.2	ACESSÓRIOS DIVERSOS		
34.2.1	Crivo: Ø 1.1/2"	pç	2,00
34.2.2	Aquecedor a gás pas. 20l/min.	pç	2,00
34.2.3	Eletrobomba de recalque Q=5m³/h alt.man.=35mca pot.=1,5cv	pç	2,00
34.2.4	Tubo de ligação para bacia de PVC: Ø 1.1/2"	pç	99,00
34.2.5	Caixa d'água em fibra - capacidade 5.000 litros:	pç	4,00
34.2.6	Pressurizador pot. 1/2cv:	pç	2,00
34.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUA		
34.3.1	Tubo PVC ríg, sold, marrom, inc.conex, Ø25mm (3/4")	m	740,00
34.3.2	Tubo PVC ríg, sold, marrom, inc.conex, Ø32mm (1")	m	668,00
34.3.3	Tubo PVC ríg, sold, marrom, inc.conex, Ø40mm (1 1/4")	m	49,00
34.3.4	Tubo PVC ríg, sold, marrom, inc.conex, Ø50mm (1 1/2")	m	372,00
34.3.5	Tubo PVC ríg, sold, marrom, inc.conex, Ø60mm (2")	m	270,00
34.3.6	Tubo PVC ríg, sold, marrom, inc.conex, Ø75mm (2 1/2")	m	78,00
34.3.7	Tubo PVC ríg, sold, marrom, inc.conex, Ø85mm (3")	m	138,00
34.3.8	Tubo PVC ríg, sold, marrom, inc.conex, Ø110mm (4")	m	42,00
34.4	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE:		
34.4.1	Tubo cobre, juntas sold., Ø22mm (3/4"), classe E	m	30,00
34.4.2	Tubo cobre, juntas sold., Ø35mm (1"), classe E	m	180,00
34.4.3	Tubo cobre, juntas sold., Ø42mm (1 1/2"), classe E	m	18,00
34.4.4	Tubo cobre, juntas sold., Ø54mm (2"), classe E	m	6,00
34.5	INSTALAÇÕES DE ESGOTO ÁGUAS PLUVIAIS		
34.5.1	ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA ESGOTOS:		
34.5.1.1	Sifão para lavatório:	pç	97,00
34.5.1.2	Sifão para pia:	pç	18,00
34.5.1.3	Bide:	pç	1,00
34.5.1.4	Bacia sifon.louça bca c/ valv antivand. completa	cj	15,00
34.5.1.5	Bacia sanitária equipada com assento e acessórios para fixação:	pç	99,00
34.5.1.6	Lavatório de embutir:	pç	69,00
34.5.1.7	Lavat. louça bca c/col., incl. Acessórios	pç	
34.5.1.8	Mictório louça branca, completo, tipo A	cj	33,00
34.5.1.9	Pia aço inox 01 cuba, c/ forro conc. 0,60x1,20m	cj	10,00
34.5.1.10	Pia aço inox 02 cubas, c/ forro conc. 0,60x1,60m	cj	4,00
34.5.1.11	Chuveiro elétrico de 4000W / 220V - metálico	cj	6,00
34.5.1.12	Ralo de ferro fundido: Ø 150mm	pç	2,00
34.5.1.13	Tubo de ferro fundido, inclusive conexões:		
34.5.1.14	Ø 75mm	m	8,00
34.5.1.15	Ø 100mm	m	10,00
34.6	TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO E ACESSÓRIOS		
34.6.1	Tubo PVC esg Ø 50mm, junta elástica	m	327,00
34.6.2	Tubo PVC esg Ø 75mm, junta elástica	m	444,00
34.6.3	Tubo PVC esg Ø100mm, junta elástica	m	534,00
34.6.4	Tubo PVC esg Ø150mm, junta elástica	m	42,00
34.6.5	Te sanit. PVC esg Ø 75x 50mm, junta elástica	pç	2,00
34.6.6	Te sanit. PVC esg Ø100x 75mm, junta elástica	pç	6,00
34.6.7	Te sanit. PVC esg Ø150x 100mm, junta elástica	pç	1,00
34.6.8	Vedação p/saída vaso sanitário PVC esgoto Ø100mm	pç	99,00
34.6.9	Tubo de esgoto Ø40mm, junta soldável	m	120,00
34.6.10	Adaptador para válvula de pia e lavatório: Ø 40mm	pç	115,00
34.6.11	Adaptador para sifão: Ø 40mm x 1.1/4"	pç	115,00
34.6.12	Cx sifon. PVC Ø100x150x50mm c/ tp red. cromada	pç	40,00
34.6.13	Cx sifon. PVC Ø150x185x75mm c/ tp red. cromada	pç	27,00
34.6.14	Caixa seca de PVC com grelha cromada e anel antiinfiltração:		
34.6.15	100 x 100 x 40mm	pç	6,00
34.6.16	Caixa de gordura Tigre:	pç	2,00
34.7	ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA ÁGUA PLUVIAL		
34.7.1	Ralo hemisférico tipo abacaxi: Ø 150mm	pç	9,00
34.7.2	Ralo quadrado com grelha metálica (30 x 30)cm:	pç	8,00
34.7.3	Poço de recalque, conforme detalhe:	pç	2,00
34.7.4	Bomba submersível potencia 1/2cv:	pç	4,00
34.7.5	Válvula de retenção vertical de 50mm (2")	pç	4,00
34.7.6	Tubo PVC ríg, sold, marrom, inc.conex, Ø60mm (2")	m	48,00
34.8	LINHA SÉRIE REFORÇADA:		
34.8.1	Tubo série R rígido - inclusive conexões:	m	246,00
34.8.2	Tubo PVC esg Ø100mm, junta elástica	m	768,00
34.8.3	Tubo PVC esg Ø150mm, junta elástica	m	768,00

CREA-PR
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.
 13 JAN. 2012
 CURITIBA PARANA
 MAGDA FLORES RODRIGUES
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO
 TATIANA LUIZA XAVIER FERREIRA KRUGER
 EDER LUIS DE SA SOUZA PERUCCI
 BERENICE FRANKE
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
 7ª TABELISA Volpi

628

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

17 FEV. 2023

CURITIBA PARANÁ

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

7º TABELIONATO VOLPI



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEIL
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER
 ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU
 LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
34.8.4	Grelha e porta grelha de PVC e anel antinfiltração: Ø 150mm	pç	18,00
34.8.5	Te 90° curto PVC leve, Ø150x100mm c/ junta soldada	ud	15,00
34.9	REDE DE HIDRANTES E EXTINTORES		
34.9.1	METAIS DE ACABAMENTO E VÁLVULAS DIVERSAS		
34.9.1.1	Registro de gaveta bruto, Ø100mm (4")	pç	1,00
34.9.1.2	Registro de gaveta bruto, Ø25mm (1")	pç	2,00
34.9.1.3	Registro de gaveta bruto, Ø65mm (2 1/2")	pç	1,00
34.9.1.4	Registro de gaveta bruto, Ø80mm (3")	pç	1,00
34.9.1.5	Válvula globo angular para incêndio: Ø 2.1/2"	pç	50,00
34.9.1.6	Válvula de retenção vertical:		
34.9.1.7	Ø 1"	pç	1,00
34.9.1.8	Ø 3"	pç	1,00
34.9.1.9	Pressostato p/ comando da bomba principal:	pç	1,00
34.9.1.10	Pressostato p/ comando da bomba Jockey:	pç	1,00
34.9.1.11	Manômetro escala de 0 a 10 bar:	pç	1,00
34.9.1.12	Chave bóia de mínimo:	pç	1,00
34.10	ACESSÓRIOS DIVERSOS		
34.10.1	Extintor pó químico 4Kg incl.chp + pintura demarc.	cj	22,00
34.10.2	Extintor gás carb. 6Kg incl.chp + pintura demarc.	cj	34,00
34.10.3	Placa de advertência para casa de força:	pç	1,00
34.10.4	Chave para junta união Storz: Ø 38mm	pç	25,00
34.10.5	Abrigo duplo p/hidrante 120x90x17cm	pç	25,00
34.10.6	Mangueira algodão 40mmx15m, c/eng.rápido/esguicho	pç	100,00
34.10.7	Esguicho 38mm Requite Ø 19mm	pç	50,00
34.10.8	União Storz: Ø 38mm	pç	50,00
34.10.9	Adaptador rosca x storz de bronze - 2 1/2"x 38mm	pç	50,00
34.10.10	Adaptador rosca x storz de bronze - 2 1/2"x 63mm	pç	1,00
34.10.11	Tampão de FF para hid. recalque e cx. de alvenaria padrão Corpo de Bombeiros:	pç	1,00
34.10.12	Campainha para alarme com indicação visual:	pç	25,00
34.10.13	Botoeira para alarme tipo liga e desliga (quebre o vidro):	pç	25,00
34.10.14	Detector de fumaça óptico endereçável:	pç	265,00
34.10.15	Luminária autônoma de emergência p/ parede 2x8W	pç	90,00
34.10.16	Bloco autonomo p/ ilum. de emergência e c/ indicação de saída:	pç	36,00
34.10.17	Eletrobomba para incêndio Q=28m³/h alt.man. = 45mca pot.=10cv	pç	1,00
34.10.18	Bomba Jockey para incêndio Q=5m³/h alt.man. = 60mca pot.=3cv	pç	1,00
34.10.19	Tanque de pressão Jacuzzi YJ-36:	pç	1,00
34.10.20	Tubo de aço carbono com costura DIN 2440,inclusive conexões:		
34.10.21	Ø 4"	m	6,00
34.10.22	Ø 1"	m	6,00
34.11	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE		
34.11.1	Tubo cobre, juntas sold., Ø15mm (1/2"), classe E	m	2,00
34.11.2	Tubo cobre, juntas sold., Ø22mm (3/4"), classe E	m	2,00
34.11.3	Tubo cobre, juntas sold., Ø35mm (1"), classe E	m	6,00
34.11.4	Tubo cobre, juntas sold., Ø66mm (2 1/2"), classe E	m	306,00
34.11.5	Tubo cobre, juntas sold., Ø79mm (3"), classe E	m	210,00
34.12	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
34.12.1	Niple duplo de fºgº, Ø65mm (2 1/2")	pç	1,00
34.12.2	Curva de FG 45º macho/fêmea: Ø 2.1/2"	pç	1,00
34.13	INSTALAÇÃO DE SPRINKLERS		
34.13.1	ACESSÓRIOS DIVERSOS - SPRINKLERS		
34.13.1.1	Bico de sprinkler Ø 1/2" tipo Pendend com canopia - temperatura de disparo 68º:	pç	715,00
34.13.1.2	Válvula de governo e alarme Ø 4" completa - conforme detalhe:	pç	3,00
34.13.1.3	Válvula esfera para dreno: Ø 1"	pç	5,00
34.13.1.4	Eletrobomba p/ Sprinklers Q=45m³/h alt.man.= 65mca pot. = 25cv:	pç	1,00
34.13.1.5	Bomba Jockey p/ sprinklers Q=5m³/h alt.man.=80mca pot. =4cv:	pç	1,00
34.13.1.6	Registro de gaveta com flanges: Ø 6"	pç	3,00
34.13.1.7	Registro de gaveta bruto, Ø65mm (2 1/2")	pç	1,00
34.13.1.8	Registro de gaveta bruto, Ø100mm (4")	pç	2,00
34.13.1.9	Registro de gaveta bruto, Ø25mm (1")	pç	2,00
34.13.1.10	Válvula de retenção vertical:		
34.13.1.11	Ø 4"	pç	1,00
34.13.1.12	Ø 1"	pç	1,00
34.13.1.13	Crivo para sucção: Ø 6"	pç	2,00
34.13.1.14	Válvula de alívio: Ø 4"	pç	1,00
34.13.1.15	Pressostato para comando da bomba principal:	pç	1,00
34.13.1.16	Pressostato para comando da bomba Jockey:	pç	1,00
34.13.1.17	Manometro escala de 0 a 10 bar:	pç	1,00
34.13.1.18	Tanque de pressão Jacuzzi YJ-36:	pç	1,00
34.13.1.19	Suporte metálico para tubulações:	pç	1.050,00
34.13.1.20	Chave bóia de mínimo:	pç	2,00
34.13.1.21	Tubo PVC ríg, sold, marrom,inc.conex,Ø50mm(1 1/2")	m	36,00
34.13.1.22	Curva 90º macho e fêmea de fºgº, Ø65mm (2 1/2")	pç	1,00
34.13.1.23	Niple duplo de fºgº, Ø65mm (2 1/2")	pç	1,00
34.14	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO CARBONO		
34.14.1	Tubo de aço carbono com costura DIN 2440, inclusive conexões:		
34.14.1.1	Ø 6"	m	12,00
34.14.1.2	Ø 4"	m	222,00
34.14.1.3	Ø 3"	m	90,00
34.14.1.4	Ø 2.1/2"	m	168,00

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FASE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA, 7º TABELIÃO VOLPI

13 JAN. 2012

CURITIBA PARANÁ

Escriturantes

- MAGDA FLORES RODRIGUES
- ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO
- TATIANA LUIZA XAVIER GARDINI KRUGER
- EDER LUIS DE SA SILVA PERUCCI
- BERENICE FRANCO
- JONNAS PHILIPPE SANTOS FLOR

CREA-PR
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
 7º Tabelião Volpi

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.583-0/PR

619



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEIL
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER
 ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU
 LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

A PRESENTE FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.
 7 FEV 2023
 TABELIONATO DE NOTAS
 Angélica Volpi Neto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
34.14.1.5	Ø 2"	m	276,00
34.14.1.6	Ø 1.1/2"	m	360,00
34.14.1.7	Ø 1.1/4"	m	348,00
34.14.1.8	Ø 1"	m	2.100,00
34.14.1.9	Tubo de cobre classe E, inclusive conexões: Ø 66mm	m	36,00
34.15	CAIXA DE CONTENÇÃO DE CHEIAS		
34.15.1	Execução de caixa de contenção de cheias em concreto armado, nas dimensões de 10x20x1,50m, conforme projeto, inclusive impermeabilização interna	ud	1,00
35	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		
35.1	COORDENAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA		
35.1.1	Projeto executivo e "as built"	Vb	1,00
35.1.2	Transporte vertical e horizontal de todos os materiais, incluindo dos chillers, condensadores, ventiladores e fancoil dentro da obra.	Vb	1,00
35.1.3	Testes, ajustes e balanceamento dos sistemas	Vb	1,00
35.2	EQUIPAMENTOS		
35.2.1	CAG		
35.2.1.1	Chiller condensação a água YLAA0070-SE - UR-01 a UR-02	Pç	2,00
35.2.1.2	Bomba d'água primária - BAGP-01 e BAGP-02	Pç	2,00
35.2.1.3	Bomba d'água secundária - BAGS-01 e BAGS-02	Pç	2,00
35.3	Planta 01 SUBSOLO		
35.3.1	Ventilador de exaustão - BBS-400 - VE-01	Pç	1,00
35.3.2	Ventilador de insuflamento - GTD-710 - VI-01	Pç	1,00
35.3.3	Ventilador de insuflamento - GTD-710 - VI-02 (RESERVA)	Pç	1,00
35.4	Planta 02 TÉRREO		
35.4.1	Kit de exaustão - duto flexível e grelha - Muro-100 - EX-01	Pç	4,00
35.4.2	Kit de exaustão - duto flexível e grelha - Muro-120 - EX-02	Pç	3,00
35.4.3	Ventilador de exaustão - AXC-250 - VE-01	Pç	1,00
35.4.4	Ventilador de insuflamento - VHF-9-710 - VI-01	Pç	1,00
35.4.5	Ventilador de insuflamento - VHF-9-710 - VI-02 (RESERVA)	Pç	1,00
35.4.6	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI3,0FSNPB1 - UE-TE-01-E	Pç	2,00
35.4.7	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI4,0FSNPB1 - UE-TE-02-E	Pç	8,00
35.4.8	Fancolete - "cassete" - YORK-MKH-22 - FC-01	Pç	1,00
35.4.9	Fancolete - "cassete" - YORK-MKH-22 - FC-02	Pç	1,00
35.5	Planta 03 1º PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO		
35.5.1	Kit de exaustão - duto flexível e grelha - Muro-120 - EX-01	Pç	3,00
35.5.2	Fancolete - "built-in" - YORK-YGFC-10 - FC-03	Pç	1,00
35.5.3	Fancolete - "built-in" - YORK-YGFC-10 - FC-04	Pç	1,00
35.5.4	Fan and Coil - "modular" - YORK-YM-8 - FC-05	Pç	1,00
35.5.5	Fan and Coil - "modular" - YORK-YM-8 - FC-06	Pç	1,00
35.5.6	Fan and Coil - "modular" - YORK-YM-30 - FC-07	Pç	1,00
35.5.7	Fan and Coil - "modular" - YORK-YM-10 - FC-08	Pç	1,00
35.5.8	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI3,0FSNPB1 - UE-1P-01-E	Pç	5,00
35.5.9	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI4,0FSNPB1 - UE-1P-02-E	Pç	6,00
35.6	Planta 04 2º PAVIMENTO		
35.6.1	Fancolete - "cassete" - YORK-MKH-22 - FC-16	Pç	1,00
35.6.2	Ventilador de exaustão - AXC-200 - VE-01	Pç	1,00
35.6.3	Ventilador de exaustão - AXC-200 - VE-02	Pç	1,00
35.7	Planta 05 2º PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO		
35.7.1	Fan and Coil - "modular" - YORK-YM-9 - FC-09	Pç	1,00
35.7.2	Fan and Coil - "modular" - YORK-YM-20 - FC-10	Pç	1,00
35.7.3	Fan and Coil - "modular" - YORK-YM-8 - FC-11	Pç	1,00
35.7.4	Fan and Coil - "modular" - YORK-YM-35 - FC-12	Pç	1,00
35.7.5	Fan and Coil - "modular" - YORK-YM-10 - FC-13	Pç	1,00
35.7.6	Fan and Coil - "modular" - YORK-YM-14 - FC-14	Pç	1,00
35.7.7	Fan and Coil - "modular" - YORK-YM-30 - FC-15	Pç	1,00
35.8	Planta 06 3º PAVIMENTO		
35.8.1	Kit de exaustão - duto flexível e grelha - Muro-150B - EX-01	Pç	2,00
35.8.2	Ventilador de exaustão - AXC-200 - VE-01	Pç	2,00
35.8.3	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI3,0FSNPB1 - UE-3P-01-A	Pç	2,00
35.8.4	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI4,0FSNPB1 - UE-3P-02-A	Pç	4,00
35.8.5	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI2,5FSNPB1 - UE-3P-04-A	Pç	1,00
35.8.6	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI4,0FSNPB1 - UE-3P-02-B	Pç	5,00
35.8.7	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI5,0FSNPB1 - UE-3P-03-B	Pç	2,00
35.8.8	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI4,0FSNPB1 - UE-3P-02-C	Pç	3,00
35.8.9	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI5,0FSNPB1 - UE-3P-03-C	Pç	4,00
35.8.10	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI2,5FSNPB1 - UE-3P-04-C	Pç	1,00
35.8.11	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI4,0FSNPB1 - UE-3P-02-D	Pç	3,00
35.8.12	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI5,0FSNPB1 - UE-3P-03-D	Pç	3,00
35.8.13	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI4,0FSNPB1 - UE-3P-02-E	Pç	1,00
35.8.14	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI5,0FSNPB1 - UE-3P-03-E	Pç	3,00
35.9	Planta 07 4º PAVIMENTO		
35.9.1	Kit de exaustão - duto flexível e grelha - Muro-150B - EX-01	Pç	3,00
35.9.2	Ventilador de exaustão - AXC-200B - VE-01	Pç	2,00
35.9.3	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI3,0FSNPB1 - UE-4P-01-A	Pç	6,00
35.9.4	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI4,0FSNPB1 - UE-4P-02-A	Pç	3,00
35.9.5	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI3,0FSNPB1 - UE-4P-01-B	Pç	4,00
35.9.6	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI4,0FSNPB1 - UE-4P-02-B	Pç	5,00
35.9.7	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI5,0FSNPB1 - UE-4P-03-B	Pç	1,00

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA. Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
 7.º Tabelião Volpi

A PRESENTE FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.
 13 JAN. 2012
 TABELIONATO DE NOTAS
 Angélica Volpi Neto

ENS. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10555/PR



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEIL
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER
ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU
LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

A PRESENTE FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO NESTA DATA.
CURITIBA 17 FEV. 2023 PARANÁ
Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
7.º TABELIONATO DE NOTAS
Angela Volpi

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
35.9.8	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI4,0FSNPB1 - UE-4P-02-C	Pç	4,00
35.9.9	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI5,0FSNPB1 - UE-4P-03-C	Pç	4,00
35.9.10	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI4,0FSNPB1 - UE-4P-02-D	Pç	3,00
35.9.11	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI5,0FSNPB1 - UE-4P-03-D	Pç	3,00
35.9.12	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI3,0FSNPB1 - UE-4P-01-E	Pç	4,00
35.9.13	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI5,0FSNPB1 - UE-4P-03-E	Pç	1,00
35.10	Planta 08 COBERTURA		
35.10.1	Ventilador - BBS-250 - VE-01	Pç	3,00
35.10.2	Ventilador - BBS-315 - VA-01	Pç	1,00
35.10.3	Ventilador - BBS-280 - VA-02	Pç	1,00
35.10.4	Ventilador - BBS-280 - VA-03	Pç	1,00
35.10.5	VRF - "built-in" - HITACHI - RAS-30 - UC-TE-E	Pç	1,00
35.10.6	VRF - "built-in" - HITACHI - RAS-30 - UC-1P-E	Pç	1,00
35.10.7	VRF - "built-in" - HITACHI - RAS-22 - UC-3P-D	Pç	1,00
35.10.8	VRF - "built-in" - HITACHI - RAS-16 - UC-3P-E	Pç	1,00
35.10.9	VRF - "built-in" - HITACHI - RAS-24 - UC-4P-D	Pç	1,00
35.10.10	VRF - "built-in" - HITACHI - RAS-18 - UC-4P-E	Pç	1,00
35.10.11	VRF - "built-in" - HITACHI - RAS-22 - UC-3P-A	Pç	1,00
35.10.12	VRF - "built-in" - HITACHI - RAS-28 - UC-3P-B	Pç	1,00
35.10.13	VRF - "built-in" - HITACHI - RAS-30 - UC-3P-C	Pç	1,00
35.10.14	VRF - "built-in" - HITACHI - RAS-30 - UC-4P-A	Pç	1,00
35.10.15	VRF - "built-in" - HITACHI - RAS-30 - UC-4P-B	Pç	1,00
35.10.16	VRF - "built-in" - HITACHI - RAS-32 - UC-4P-C	Pç	1,00
35.11	DUTOS DE AR		
35.11.1	Dutos em TDC (chapa galvanizada)		
35.11.1.1	Duto em chapa galvanizada	Kg	13.000,00
35.11.1.2	Isolamento térmico para dutos de insuflamento	m²	1.070,00
35.12	Dutos Flexíveis		
35.12.1	Duto Flexível	vb	1,00
35.12.2	Colarinhos com registro borboleta	vb	1,00
35.12.3	Acessórios diversos (Suportes, captores e etc.)	vb	1,00
35.13	ELEMENTOS DE DIFUSÃO		
35.13.1	Planta 01 SUBSOLO		
35.13.1.1	Damper sobre-pressão - 1.397x515mm - DP-01	Pç	2,00
35.13.1.2	Grelha de exaustão - 325x225mm - GE-01	Pç	4,00
35.13.1.3	Grelha de exaustão - 425x225mm - GE-02	Pç	4,00
35.13.1.4	Grelha de exaustão - 1.225x225mm - GE-03	Pç	3,00
35.13.1.5	Porta estanque - 1.800x600mm - PO-01	Pç	1,00
35.13.1.6	Registro de vazão leve - 2.000x405mm - RG-01	Pç	1,00
35.14	Planta 02 TÉRREO		
35.14.1	Damper sobre-pressão - 797x715mm - DP-01	Pç	2,00
35.14.2	Difusor de insuflamento - 4 direções - tamanho 5 - DI-01	Pç	21,00
35.14.3	Difusor de insuflamento - 4 direções - tamanho 4 - DI-02	Pç	8,00
35.14.4	Dispositivo de exaustão - fabricado em ABS - f 100mm - DE-01	Pç	1,00
35.14.5	Dispositivo de exaustão - fabricado em ABS - f 200mm - DE-02	Pç	3,00
35.14.6	Registro de vazão - fabricado plástico - f 125mm - RC-01	Pç	1,00
35.14.7	Registro de vazão - fabricado plástico - f 160mm - RC-02	Pç	8,00
35.14.8	Grelha de insuflamento - 525x825mm - GI-01	Pç	1,00
35.14.9	Grelha de retorno - 525x425mm - GR-01	Pç	3,00
35.14.10	Grelha de retorno - 525x425mm - GR-02	Pç	7,00
35.14.11	Porta estanque - 1.800x600mm - PO-01	Pç	1,00
35.14.12	Registro de vazão leve - 1.587x1.205mm - RG-01	Pç	1,00
35.14.13	Veneziana externa - 497x197mm - VZ-01	Pç	1,00
35.14.14	Veneziana externa - 1.587x1.197mm - VZ-02	Pç	1,00
35.15	Planta 03 1º PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO		
35.15.1	Difusor de alta indução - Tamanho 600 - DI-01	Pç	15,00
35.15.2	Difusor de insuflamento - 4 direções - tamanho 5 - DI-02	Pç	27,00
35.15.3	Difusor de jato de ar de longo alcance - Tamanho 250 - DI-03	Pç	30,00
35.15.4	Difusor de insuflamento - 4 direções - tamanho 3 - DI-04	Pç	4,00
35.15.5	Difusor de alta indução - 750x750mm - DI-05	Pç	2,00
35.15.6	Difusor de insuflamento - 4 direções - tamanho 4 - DI-06	Pç	4,00
35.15.7	Registro de vazão - fabricado em plástico - f 125mm - RC-01	Pç	3,00
35.15.8	Registro de vazão - fabricado em plástico - f 160mm - RC-02	Pç	6,00
35.15.9	Grelha de retorno - 525x425mm - GR-01	Pç	7,00
35.15.10	Grelha de retorno - 1.225x325mm - GR-02	Pç	1,00
35.15.11	Grelha de retorno - 325x325mm - GR-03	Pç	1,00
35.15.12	Grelha de retorno - 825x525mm - GR-04	Pç	9,00
35.15.13	Grelha de retorno - 525x425mm - GR-05	Pç	6,00
35.15.14	Tomada de ar externo completa - 397x397mm - TA-01	Pç	1,00
35.15.15	Tomada de ar externo completa - 597x397mm - TA-02	Pç	1,00
35.15.16	Tomada de ar externo - 397x297mm - TA-03	Pç	1,00
35.16	Planta 04 2º PAVIMENTO		
35.16.1	Dispositivo de exaustão - fabricado em ABS - f 125mm - DE-01	Pç	4,00
35.16.2	Dispositivo de exaustão - fabricado em ABS - f 200mm - DE-02	Pç	3,00
35.16.3	Damper corta-fogo - 1.600x400mm - DC-01	Pç	1,00
35.16.4	Grelha de exaustão - 325x225mm - GE-01	Pç	13,00
35.16.5	Veneziana externa - 497x297mm - VZ-01	Pç	2,00
35.16.6	Coifa lavadora - "ilha" - aço inox - 3.500x1.300mm com exaustor	Pç	1,00
35.16.7	Grelha de insuflamento - 525x825mm - GI-01	Pç	1,00

A PRESENTE FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.
CURITIBA 23 DE JUN. 2012 PARANÁ
Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
7.º Tabelião Volpi

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
7.º Tabelião Volpi

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.583-D/PR



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEI
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER
 ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU
 LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.
 CURITIBA 17 FEV. 2013 PARANÁ
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Atas foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
 TABELIONATO DE NOTAS
 Aracelis Volpi

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
35.17	Planta 05 2º PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO		
35.17.1	Difusor de alta indução - 425x425mm - DI-01	Pç	57,00
35.17.2	Difusor de alta indução - 600x600mm - DI-02	Pç	48,00
35.17.3	Grelha de retorno - 825x525mm - GR-01	Pç	26,00
35.17.4	Grelha de retorno - 1.225x525mm - GR-02	Pç	2,00
35.17.5	Damper para regulagem do ar externo - 797x797mm - TA-01	Pç	1,00
35.17.6	Tomada de ar externo - 397x297mm - TA-02	Pç	1,00
35.17.7	Tomada de ar externo completa - 697x497mm - TA-03	Pç	1,00
35.17.8	Damper corta-fogo - 1.600x400mm - DC-01	Pç	1,00
35.17.9	Coifa lavadora - "ilha" - aço inox - 3.500x1.300mm - com exaustor GTS 710- CF-01	Pç	1,00
35.18	Planta 06 3º PAVIMENTO		
35.18.1	Difusor de insuflamento - 4 direções - tamanho 5 - DI-01	Pç	96,00
35.18.2	Difusor de insuflamento - 4 direções - tamanho 3 - DI-02	Pç	5,00
35.18.3	Grelha de exaustão - 325x225mm - GE-01	Pç	14,00
35.18.4	Grelha de insuflamento dupla deflexão - 525x825mm - GI-01	Pç	1,00
35.18.5	Grelha de retorno - 525x425mm - AR - GR-01	Pç	28,00
35.18.6	Grelha de retorno - 525x425mm - AHS - GR-02	Pç	4,00
35.18.7	Registro de vazão - fabricado plástico - f 125mm - RC-02	Pç	15,00
35.18.8	Registro de vazão - fabricado plástico - f 160mm - RC-03	Pç	4,00
35.18.9	Registro de vazão - fabricado plástico - f 200mm - RC-04	Pç	6,00
35.18.10	Veneziana externa - 397x197mm - VZ01	Pç	2,00
35.19	Planta 07 4º PAVIMENTO		
35.19.1	Difusor de insuflamento - 4 direções - tamanho 5 - DI-01	Pç	105,00
35.19.2	Difusor de insuflamento - 4 direções - tamanho 4 - DI-02	Pç	4,00
35.19.3	Difusor de insuflamento - 4 direções - tamanho 4 - DI-03	Pç	1,00
35.19.4	Dispositivo de exaustão - fabricado plástico ABS - f 200mm - DE-01	Pç	4,00
35.19.5	Damper sobre-pressão - 1.397x515mm - DP-01	Pç	1,00
35.19.6	Grelha de exaustão - 325x225mm - GE-01	Pç	14,00
35.19.7	Grelha de insuflamento dupla deflexão- 525x825mm - GI-01	Pç	1,00
35.19.8	Registro de vazão - fabricado plástico - f 200mm - RC-01	Pç	8,00
35.19.9	Registro de vazão - fabricado plástico - f 125mm - RC-02	Pç	8,00
35.19.10	Registro de vazão - fabricado plástico - f 160mm - RC-03	Pç	7,00
35.19.11	Grelha de retorno - 525x425mm - AR - GR-01	Pç	33,00
35.19.12	Grelha de retorno - 525x425mm - AHS - GR-02	Pç	5,00
35.19.13	Veneziana - 397x197mm - VZ-01	Pç	2,00
35.20	Planta 08 COBERTURA		
35.20.1	Damper sobre-pressão - 1.397x515mm - DP-01	Pç	1,00
35.20.2	Damper sobre-pressão - 997x815mm - DP-02	Pç	1,00
35.21	Planta 13 COZINHAS (CASA MILITAR E RESTAURANTE)		
35.21.1	Damper corta-fogo - 400x400mm - DC-01	Pç	2,00
35.21.2	Damper corta-fogo - 600x400mm - DC-02	Pç	2,00
35.21.3	Coifa lavadora - "parede" - aço inox - 1.300x1.150mm - com exaustor RGS 400 - CF-01	Pç	1,00
35.21.4	Coifa lavadora - "parede" - aço inox - 3.500x1.150mm - com exaustor RGS 500 - CF-02	Pç	1,00
35.22	HIDRÁULICA		
35.22.1	Tubulações de água		
35.22.1.1	Tubo de aço carbono schedule 40 - f 3/4"	m	50,00
35.22.1.2	Tubo de aço carbono schedule 40 - f 1.1/4"	m	15,00
35.22.1.3	Tubo de aço carbono schedule 40 - f 1.1/2"	m	50,00
35.22.1.4	Tubo de aço carbono schedule 40 - f 2.1/2"	m	80,00
35.22.1.5	Tubo de aço carbono schedule 40 - f 3"	m	40,00
35.22.1.6	Tubo de aço carbono schedule 40 - f 4"	m	270,00
35.22.1.7	Tubo de aço carbono schedule 40 - f 5"	m	90,00
35.22.1.8	Revestimento em alumínio liso para as tubulações externa	vb	1,00
35.22.1.9	Isolamento para tubo - f 3/4"	m	50,00
35.22.1.10	Isolamento para tubo - f 1.1/4"	m	15,00
35.22.1.11	Isolamento para tubo - f 1.1/2"	m	50,00
35.22.1.12	Isolamento para tubo - f 2.1/2"	m	80,00
35.22.1.13	Isolamento para tubo - f 3"	m	40,00
35.22.1.14	Isolamento para tubo - f 4"	m	270,00
35.22.1.15	Isolamento para tubo - f 5"	m	90,00
35.22.1.16	Interligação hidráulica de água gelada dos chillers	Cj	2,00
35.22.1.17	Interligação hidráulica das bombas primárias	Cj	2,00
35.22.1.18	Interligação hidráulica das bombas secundárias	Cj	2,00
35.22.1.19	Interligação hidráulica dos fancoletes	Cj	4,00
35.22.1.20	Interligação hidráulica dos "fan coil"	Cj	11,00
35.22.1.21	Acessórios (conexões, curvas, purgadores, etc.)	vb	1,00
35.22.1.22	Suporte tipo "armafix" para as tubulações hidráulicas	vb	1,00
35.22.1.23	Suportes (ferragens, parafusos, etc) para instalação hidráulica	vb	1,00
35.22.1.24	Materiais diversos(lâminas serra, eletrodos, discos de corte, etc.)	vb	1,00
35.22.1.25	Tanque de reposição	CJ	1,00
35.22.1.26	Tratamento Químico da água	Cj	1,00
35.23	ELÉTRICA		
35.23.1	Elementos		
35.23.1.1	Quadro elétrico QE-CAG-01 da central de água gelada	Pç	1,00
35.23.1.2	Quadros elétricos exaustores dos Sanitarios	Pç	3,00
35.23.1.3	Quadros elétricos Ventiladores de Ar Externo	Pç	3,00
35.23.1.4	Quadro elétrico Climatizadores FC 13, 14 e 15	Pç	1,00
35.23.1.5	Quadro elétrico Climatizadores FC 12	Pç	1,00
35.23.1.6	Quadro elétrico Climatizadores FC 9, 10 e 11	Pç	1,00

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Certificamos que o selo de Autenticidade de Atas foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
 7º Tabelião Volpi

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.
 CURITIBA 13 JAN 2012 PARANÁ
 MAGDA FLORES RODRIGUES
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO
 TATIANA LUIZA VIEIRA GARBINI KRUGER
 EDER LUIZ DE SA SQUEIRA PERUCIO
 BERENICE FRANKRU
 JONNAS PHILLIP SANTOS FLORES

ENGº CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 12.833-D/PR



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEIL
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER
 ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU
 LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
35.23.1.7	Quadro elétrico Climatizadores FC 5, 6 e 7	Pç	1,00
35.23.1.8	Quadro elétrico Climatizadores FC 8	Pç	1,00
35.23.1.9	Quadro elétrico Coifa Lavadora	Pç	4,00
35.23.1.10	Interligação elétrica entre os quadro elétrico e equipamentos, incluindo eletrocalhas, eletrodutos, cabos, suportes, etc.	Cj	1,00
35.24	AUTOMAÇÃO		
25.24.1	Elementos		
25.24.1.1	Instalação dos componentes de automação	Vb	1,00
35.25	FRIGORÍFICA		
35.25.1	Elementos		
35.25.1.1	Interligação frigorífica do sistema VRF - Unidade condensadora - 32HP - UC-4P-C	Pç	1,00
35.25.1.2	Interligação frigorífica do sistema VRF - Unidade condensadora - 30HP-TE-E	Pç	1,00
35.25.1.3	Interligação frigorífica do sistema VRF - Unidade condensadora - 30HP - UC-1P-E	Pç	1,00
35.25.1.4	Interligação frigorífica do sistema VRF - Unidade condensadora - 30HP - UC-3P-C	Pç	1,00
35.25.1.5	Interligação frigorífica do sistema VRF - Unidade condensadora - 30HP - UC-4P-A	Pç	1,00
35.25.1.6	Interligação frigorífica do sistema VRF - Unidade condensadora - 30HP - UC-4P-B	Pç	1,00
35.25.1.7	Interligação frigorífica do sistema VRF - Unidade condensadora - 28HP - UC-3P-B	Pç	1,00
35.25.1.8	Interligação frigorífica do sistema VRF - Unidade condensadora - 24HP - UC-4P-D	Pç	1,00
35.25.1.9	Interligação frigorífica do sistema VRF - Unidade condensadora - 22HP - UC-3P-A	Pç	1,00
35.25.1.10	Interligação frigorífica do sistema VRF - Unidade condensadora - 22HP - UC-3P-D	Pç	1,00
35.25.1.11	Interligação frigorífica do sistema VRF - Unidade condensadora - 18HP - UC-4P-E	Pç	1,00
35.25.1.12	Interligação frigorífica do sistema VRF - Unidade condensadora - 16HP - UC-3P-E	Pç	1,00
35.25.1.13	Acessorios para tubulação frigorífica para o sistema VRF (incluindo isolamento, curvas e derivadores etc...)	Vb	1,00
36	CHAFARIZ		
36.1	Impermeabilização com 02 demãos cruzadas de VIAPLUS 1000	m2	302,25
36.2	Impermeabilização com 03 demãos cruzadas de VIAPLUS 5000.	m2	302,25
36.3	Soleira em concreto moldado in loco e = 4cm l=10cm	m	15,00
36.4	Rodapé em concreto moldado in loco e=4cm h=25cm	m	31,00
36.5	Tampa p/ ralo com tela	ud	1,00
36.6	Prissado do chafariz com argamassa graute	pt	15,00
37	HELIPONTO		
37.1	Locação de obra	m2	400,00
37.2	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	26,00
37.3	Armadura CA-50, Ø 10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	90,00
37.4	Forma pinus p/ viga bald. - reap 2x	m2	21,00
37.5	Estaca pré-moldada de 26x26cm cravada cap.40 tf	m	196,00
37.6	Taxa de transporte de equipamento por Km	Km	35,00
37.7	Concreto usinado FCK=25,0 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3	2,70
37.8	Taxa de instalação do equipamento	gb	1,00
37.9	Concreto usinado FCK=30,0 MPA p/lançt.mec, c/vibr	m3	48,00
37.10	Regularizar. piso c/ arg cim/areia, traço 1:4, e=3cm	m2	400,00
37.11	Impermeabilização de laje com manta asfáltica 3mm ardosiada, aplicação a quente	m2	400,00
37.12	Pintura de piso para pouso/decolagem de acordo com a orientação do DAC	m2	400,00
37.13	P.mec.c/arg. cim/areia 1:4+10% emuls adesiva,e=4cm	m2	100,00
37.14	Biruta de sinalização com iluminação externa, base de 35x35cm, mastro de autosustentação com 6m de altura, 4 projetores halógenos de 150W/220V, sinaleiro de topo vermelho de 100W/220V, aro de alumínio com eixo apoiado em rolamentos blindados e velame em t	cj	1,00
37.15	Instalações eletricas das luminárias balizadoras conforme orientação do DAC	cj	4,00

[Handwritten signature]

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

CURITIBA 17 FEV 2023 PARANA

TABELIONATO DE NOTAS
 Angelo V. G. Neto

Tabelionato de Notas Exclusivo para Autenticação de Cópia

Nº FUT64163

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - PR A 007.286

Lei: 13.226 de 18/07/2001

SELO FUNARPEN

TABELIONATO DE NOTAS

EAX82061

18 JAN. 2012

PARANA

ELISA LUNESMIR GONÇALVES
 CRISTINA CRISTINA DE CARVALHO
 LUIZA XAVIER GARBINI KRUGER
 DE SA SIQUEIRA PERUCHO
 BERENICE FRANKLIN
 JONNAS PHILIPPE SANTOS FLOR



SECRETARIA DE ESTADOS DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE
ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CURITIBA, 27/12/2011

INSTRUMENTO CONTRATUAL: C.A. 09/0446-0B/SEOP (CNPJ Nº 00.436.031/0001-90)

VALOR R\$ 33.998.971,82

MUNICÍPIO CURITIBA

PRÓPRIO PALÁCIO IGUAÇU

DATA DE INÍCIO 28/12/2009

DATA DE CONCLUSÃO 19/12/2011

OBJETO REFORMA/AMPLIAÇÃO

DIMENSÃO 18.000,00 M2



Referente: Complementação do Atestado de Capacidade Técnica do Contrato 09.0446.0.B – Reforma no Palácio do Iguaçu, situado a Praça Nossa Senhora da Salete, Bairro Centro Cívico, no Município de Curitiba, firmado com a Construtora e Incorporadora Squadro Ltda.

Para o monitoramento da energia e do consumo das cargas críticas, assim como monitoramento do circuito de entrada e os diversos parâmetros dos circuitos de saída, foram instalados Painéis Inteligentes de Distribuição de Energia, isolados galvanicamente e com filtragem ativa, totalizando a capacidade de 830kVA

Esses Painéis são dotados de Interface Homem Máquina (IHM) com display gráfico de modo a fornecer localmente as medidas e comandos de até 40 circuitos de saída por controlador e também de porta de comunicação extra para conexão com outros sistemas de gerenciamento.

Foram adicionados ao sistema dos "no breaks", para garantir a confiabilidade da alimentação dessas cargas críticas, o gerenciamento individual de cada circuito de alimentação, partindo de seu disjuntor, monitorando esta unidade e as variáveis do circuito, como tensão e corrente e avisando qualquer anormalidade no circuito ou na carga crítica com problema, para uma ação dirigida.

Características dos Painéis

- Tensão 220V
- Supervisão e controle microprocessados
- Interface padrão RS-232 com Modbus RTU, rS485 com IHM
- Grau de proteção IP-55
- Supervisão e controle remoto total
- Log de eventos memorizados
- Quadro metálico livre de interferência eletromagnética

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



SECRETARIA DE ESTADOS DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE
ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA



- Medição de Corrente de fuga
- Medição de temperatura ambiente
- Histórico com mais de 4000 eventos
- Medição do consumo de entrada e saída de cada circuito.
- Medição de harmônicos de tensão e corrente, com monitoramento da qualidade da fonte de alimentação.

Zenon Silva Neto
Zenon Silva Neto

ENG ERCTA/SRLESTE/DER
CREA 10.583-D/PR

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FICARÁ AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

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

CURITIBA 17 FEV. 2023 PARANA

7º TABELIONATO DE NOTAS
Angela Volpi Neto

Lei 13.224/2001

SELO FUIARPEN

Tabelionato de Notas Exclusivo para Autenticação de Cópia

Nº FUT64146

F
A



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional NELSON AUGUSTO RIBAS MANCINI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: NELSON AUGUSTO RIBAS MANCINI
Registro: 700186432-SP RNP: 1702809684
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número ART: 92221220120203949 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 08/03/2012 Baixada em: 12/03/2012
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220092056089
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: CONSTRUTORA E INCORPORADORA SQUADRO LTDA

Contratante: IPT - INSTIT.DE PESQ.TECNOLOGICAS DO EST. SP CNPJ: 60.633.674/0001-55
AVENIDA PROFESSOR ALMEIDA PRADO No.: 532
Complemento: Bairro: CIDADE UNIVERSITÁRIA
Cidade: SAO PAULO UF: SP CEP: 05508901 . PAIS: BRASIL
Contrato: GMI/DON-CC 001/09 Celebrado em : 20/10/2009
Vinculado à ART: 92221220120212253, 92221220120212431, 92221220120212511, 92221220120213975
Valor do Contrato: R\$ 20.373.118,08 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA PROF. ALMEIDA PRADO No.: 532
Complemento: Bairro: CIDADE UNIVERSITÁRIA
Cidade: SAO PAULO UF: SP CEP: 05508901 . PAIS: BRASIL
Data de início: 20/10/2009 Conclusão Efetiva: 30/11/2011 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRO
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) CIVIL, FORTIFICACAO E CONSTRUCAO. SERV. AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES. 8249,00 Metro quadrado. Execucáo de Obra, Projeto .Obs: CONTRATO GMI/DON-CC 001/09 - CONSTRUCAO DA OBRA DO EDIFICIO BIONANOMANUFATURA, DO INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLOGICAS DO ESTADO DE SAO PAULO-IPT.

Informações Complementares

"O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil."

Aditivos:
R\$ 2.884.600,48 (Janeiro/2010)
R\$ 1.590.498,87 (Março/2011)

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 22 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.



Certidão de Acervo Técnico No.2620120002448
12/03/2012 09:19:48
aTKCJKzktIUuKbK

Téc. Genary São Marcos Lopes
CREASP 5062526566
UGI SUL - SUPOPE



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

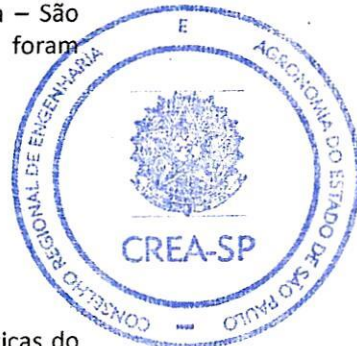
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



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

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a Construtora e Incorporadora Squadro Ltda, estabelecida na Rua José Rodrigues Fortes, 196, Jardim Patrícia, Quatro Barras, Paraná, inscrita no CNPJ nº 79.340.477/0001-76, foi contratada pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo- IPT, localizado na Avenida Professor Almeida Prado, 532, Cidade Universitária – São Paulo-SP para a construção da obra do Edifício Bionanomanufatura, cujas obras foram concluídas, conforme o projeto executivo.



OBJETO

DENOMINAÇÃO : Edifício Bionanomanufatura do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo-, localizado na Avenida Professor Almeida Prado; 532, Cidade Universitária – São Paulo-SP:

CONTRATANTE : Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo- IPT

LOCAL : Avenida Professor Almeida Prado, 532, Cidade Universitária – São Paulo-SP

CONTRATO : GMI/DON-CC 001/09

VALOR : R\$ 24.848.217,43

PRAZO : 25 meses – 20/Outubro/2009 a 30/Novembro/2011

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 26 2012 000 2448

SÃO PAULO, 12 103 12012.
Regiane Sanyuri Motoda
Regiane Sanyuri Motoda
Agente Administrativo - reg. 4133
UGI SUL/CreA-SP

CARACTERÍSTICAS DO EDIFÍCIO

Destinado a abrigar os laboratórios para desenvolvimento de estudos e pesquisas nas áreas de bionanotecnologia industrial, microfluídica, biotecnologia, microtecnologia e nanotecnologia nas disciplinas de química, saúde e meio ambiente, os projetos executivos e as obras foram desenvolvidos dentro dos princípios de racionalidade, conforto térmico, sensibilidade dos laboratórios a vibrações e sustentabilidade. O edifício conta ainda com um anfiteatro com capacidade para 200 (duzentas) pessoas, com proteção acústica em celulose projetada, salas multidisciplinares, área de infraestrutura técnica para abrigar caldeiras e centrais de refrigeração, áreas de convivência e estações de trabalho e pesquisa. Constituído de 03 pavimentos, e com área construída de 8.249 m² (oito mil, duzentos e quarenta e nove metros quadrados). Os trabalhos de movimentação de terra foram realizados com a remoção e



disposição final do material em aterro licenciado pela Cetesb, em uma distância 30 Km. As fundações foram executadas em estacas hélices contínuas com monitoramento, tendo sido executado paredes diafragma em concreto, estrutura pré-fabricada em concreto 40 MPa, estrutura mista em concreto 25 MPa, lajes alveolares e painéis pré-fabricados protendidos, salas limpas com painéis farmacêuticos termo acústicos com revestimento em chapas metálicas pré pintadas em área aproximada de 100 m² (cem metros quadrados) e forro metálico autoportante com poliuretano injetado, tubulações e redes de utilidades em aço inox com solda orbital e testes, piso epoxídico em laboratórios e piso elevado em área administrativa, forros acústicos e metálicos e fachadas em painéis de concreto e *structural glazing*.

O prédio abriga no pavimento térreo o Laboratório de Processos Químicos e Tecnologia de Partículas, tendo como linha de atuação o estudo de sistemas nanoestruturados e micromanufatura, dotados de equipamentos que não podem sofrer vibrações, possuindo nesse pavimento sala limpa classe 100 (Fed Std 209 D), classe M3.5 (Fed Std 209 E), ou classe 5 (ISSO 14644-1) com forros filtrantes e divisórias limpas.

No primeiro pavimento localiza-se o Laboratório de Biotecnologia Industrial, onde estão instalados os equipamentos biorreatores, centrífugas, ultracentrífugas, fluxos laminares transluminar, PCR e equipamentos analíticos de apoio, contemplando também uma sala limpa nas mesmas características já mencionadas. Transversalmente a este edifício foi construído um bloco técnico para abrigar instalações e equipamentos de utilidade. A opção pela construção contígua de dois edifícios se faz graças à necessidade de precisão das funções de cada um, além de estabelecer uma separação entre espaços laboratorial e de servidão.

Ambas as estruturas são de concreto pré-fabricado, com lajes protendidas pré-fabricadas para sobrecarga de 1.000 Kgf/m², onde abrigam funções distintas como máquinas de ar condicionado e caldeiras até salas limpas de nanomanufatura que implicam em piso estabilizado com planicidade e plasticidade, sem nenhuma vibração estrutural.

A segunda parte, o edifício técnico, de face noroeste, possui a fachada voltada para a rua, composta por painéis de concreto pré-fabricado na cor branca é uma vedação totalmente sem aberturas, funcionando como um protetor térmico para o outro prédio que abriga os laboratórios. Já este último possui sua fachada encaixilhada em vidro no sistema *structural glazing*, voltada toda para sudeste, onde a ausência de insolação direta garante a qualidade de seu conforto térmico. Esta articulação permite, portanto, atingir aos índices de funcionalidade do programa. Cobrindo o conjunto temos uma treliça metálica com cobertura em telha metálica termo acústica, para o edifício de laboratórios e lajes impermeabilizadas para o conjunto técnico. Conta ainda com revestimento externo em chapas de alumínio composto do tipo Alucobond.

O edifício está situado longitudinalmente à principal rua do IPT, com acesso por sua fachada de painéis de concreto. Neste acesso, uma cobertura em estrutura metálica e vidro qualificam o hall de entrada, junto ao auditório, e interliga as lajes de laboratório as de pesquisadores. Anexo a este conjunto foi construída a área de convivência, com espaço para café e uma praça de eventos. As instalações de climatização são compostas por *chillers* e *fan coils* com potência instalada de 762 (setecentas e sessenta e duas) TR's, com finalidades de conforto térmico e climatização de áreas limpas, onde foram realizados os testes de contagem de partículas, comissionamentos e testes de validação.

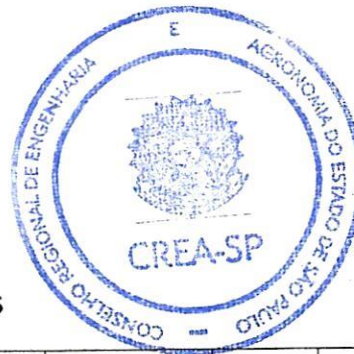
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 262012-0002448

SÃO PAULO, 12 103 17012

Regiane Sayuri Motoda
Regiane Sayuri Motoda
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/Crea-SP



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Regiane' and other initials.



QUADRO DE ÁREAS

PAVIMENTO	LABORATÓRIO	ÁREA (m2)	APOIO	ÁREA (m2)	ATIVIDADES	ÁREA (m2)	TOTAL (m2)
TÉRRO INFERIOR	MICROFLUIDICA	537,00	APOIO + CIRCULAÇÃO	306,00		0,00	
	MANUFATURA MECÂNICA	200,00	CIRC. HORIZONTAL	285,00		0,00	
	PROCESSOS QUIMICOS	338,00					
	SUB-TOTAL	1.075,00		591,00		0,00	1.666,00
TÉRRO SUPERIOR	BIOTECNOLOGIA	1.080,00	APOIO + CIRCULAÇÃO	255,00	AUDITÓRIO	374,00	
			CIRC. HORIZONTAL	285,00	CONVIVÊNCIA	958,00	
					REUNIÕES	55,00	
					ALMOXARIFADO	48,00	
	SUB-TOTAL	1.075,00		591,00		1.435,00	3.027,00
SUPERIOR	VAZIO	1.347,00	APOIO + CIRCULAÇÃO	275,00	REUNIÕES	152,00	
			CIRC. HORIZONTAL	79,00	SECRETARIA	157,00	
					MULTIUSUÁRIOS	500,00	
	SUB-TOTAL	1.347,00		354,00		657,00	2.358,00
EDIFÍCIO TÉCNICO	TÉRRO INFERIOR	237,00					
	TÉRRO SUPERIOR	274,00					
	SUPERIOR	335,00					
	CASA DO GERADOR	60,00					
	SUB-ESTAÇÃO	183,00					
	SUB-TOTAL	1.089,00					1.089,00
ÁREAS EXTERNAS	PASSEIOS, ACESSOS, E PRAÇA	900,00					
	PÁTIO DE CARGA E DESCARGA	845,00					
	SUB-TOTAL	1.745,00					1.745,00
COBERTURA	COBERTURA	3.335,00					
	CAIXA D'ÁGUA, CASA DE MÁQUINAS	109,00					
	SUB-TOTAL	3.464,00					3.464,00
TOTAL EXTERNO							1.745,00
TOTAL CONSTRUÍDO							8,249,00m ²

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620120002448 SÃO PAULO, 12 103, 2012

Regiane Sayuri Motoda
Regiane Sayuri Motoda
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/CreA-SP

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

17 FEV 2023

CERTIFICAÇÃO PARA A

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

7º TABELIONATO DE NOTAS
Angela Votol Novo

J

6/6

[Handwritten signatures and scribbles]

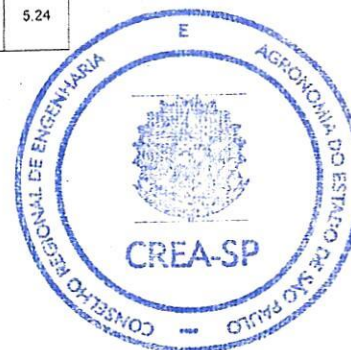
SALAS LIMPAS

SISTEMAS	Ref	Descrição	Área (m2)	Temp. (c)	Umid. Relat.	Classe	Num.e Trocas hora	Vazão Insuf. Por Sala (m3/h)	Vazão Total Sistema (m3/h)	TR
UTA - 01		Sala amarela	17.42	22° +/- 2°	<60%	100	n/a	28300	28.300,00	4.94
UTA - 02		Processos secos deposição filmes finos	23.86	22° +/- 2°	<60%	100	n/a	38700	38.700,00	6.76
UTA - 04	Térreo Inferior	Microusinagem por laser colagem lâminas e substratos	17.83	22° +/- 2°	<60%	1K	126	6300	20.350,00	18.04
		Inspeção e Testes	9.99	22° +/- 2°	<60%	10K	43	1200		
		Processo Úmidos	37.52	22° +/- 2°	<60%	10K	41	4300		
		Circulação	5.81	22° +/- 2°	<60%	10K	43	700		
		Ante-câmara	5.50	22° +/- 2°	<60%	10K	45	700		
		Limpezae assepsia	22.36	22° +/- 2°	<60%	10K	41	2600		
		Almoxarifado	3.85	22° +/- 2°	<60%	10K	41	450		
		Sala LimpaNanomanufatura	35.91	22° +/- 2°	<60%	10K	40	4100		
UTA - 03	Térreo Superior	Sala limpa	15.22	22° +/- 2°	<60%	100	n/a	24700	25.650,00	5.24
		Ante-câmara	2.60	22° +/- 2°	<60%	10K	41	300		
		Limpezae assepsia	5.36	22° +/- 2°	<60%	10K	43	650		

ISO 14644-1
 Classe 1
 Classe 2
 Classe 3
 Classe 4
 Classe 5
 Classe 6
 Classe 7
 Classe 8

US. FED STD 209D
 1
 10
 100
 1.000
 10.000
 100.000

US. FED STD 209E
 M1.5
 M2.5
 M3.5
 M4.5
 M5.5
 M6.5



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 7670120002448

SÃO PAULO, 12/103/2012

Regiane Sufuri Motola
 Regiane Sufuri Motola
 Agente Administrativo - reg. 4135
 UGI SUL/Crea-SP

116

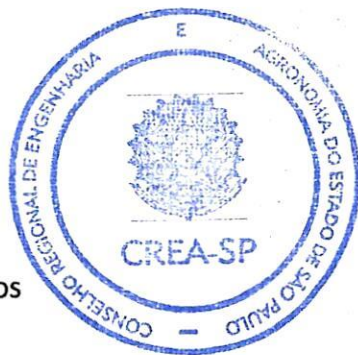
J



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]



PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

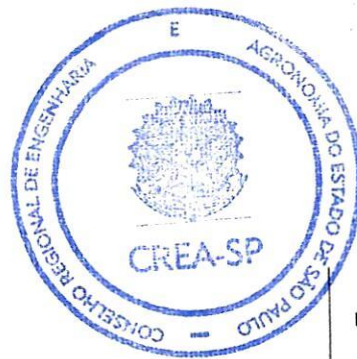
PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS		
1.1	Limpeza Mecanizada do terreno	m ²	7.118,34
1.2	Corte mecanizado do terreno	m ³	12.313,17
1.3	Aterro mecanizado do terreno	m ³	238,18
1.4	Demolição das edificações existentes	m ²	300,00
1.5	Canteiro de obras completo, inc. instalações provisórias	cj	1,00
1.6	Limpeza permanente	mês	20,00
1.7	Tapumes chapa madeira compensado resinada e:6 mm, portão incluso mtg e pintura látex PVA	m ²	970,00
1.8	Bota fora de material excedente	m ³	15.089,98
1.9	Base de rachão	m ³	456,43
1.10	Equipamentos		
1.10.1	Carregadeira PC	mês	3,00
1.10.2	Retroescavadeira	mês	5,00
1.10.3	Caminhão Basculante	mês	3,00
	Projeto Executivo das Salas Limpas		
1.11	Engenheiro coordenador	mês	25,00
1.12	Engenheiro residente civil	mês	25,00
1.13	Engenheiro residente elétrico	mês	18,00
1.14	Engenheiro residente de HVAC e salas limpas	mês	12,00
	Execução Complementar das Salas Limpas		
1.15	Mestre de obra	mês	25,00
1.16	Almoxarife	mês	25,00
1.17	Encarregado de civil	mês	25,00
1.18	Encarregado de elétrica	mês	18,00
1.19	Encarregado de HVAC e salas limpas	mês	12,00
1.20	Técnico de segurança do trabalho	mês	25,00
1.21	Técnico de planejamento	mês	24,00
1.22	Técnico de qualidade	mês	18,00
1.23	Comprador	mês	24,00
1.24	Telefone/Internet/outros	mês	25,00
1.25	Adequação do projeto de instalações elétricas	un	1,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620120002448 SÃO PAULO, 12 103 17012.

Regiane Sayuri Motoda
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/CreA-SP



Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'J' and other initials like '114' and 'A'.



2	INFRA ESTRUTURA		
2.1	Locação da Obra	m ²	2.950,00
2.2	Estaca Tipo hélice contínua Ø = 25cm	m	1.039,01
2.3	Estaca Tipo hélice contínua Ø = 30cm	m	1.003,05
2.4	Estaca Tipo hélice contínua Ø= 35cm	m	727,60
2.5	Estaca Tipo hélice contínua Ø= 40cm	m	3.964,40
2.6	Mobilização de equipamento - estaca hélice	un	1,00
2.7	Cortina de Contenção em alvenaria estrutural	m ²	240,00
2.8	Concreto fck=25MPa incluso o lançamento	m ³	685,75
2.9	Forma de Tábua Comum	m ²	1.667,13
2.10	Aço CA-50/60	kg	54.864,10
2.11	Lastro de concreto magro	m ²	695,48
2.12	Escavação Manual de cavas de fundação	m ³	2.768,40
2.13	Apiloamento manual de fundo de vala	m ²	846,05
2.14	Reaterro Manual Compactado	m ³	2.043,88
2.15	Bota Fora de material excedente	m ³	635,15
2.16	Drenagem em tubo de dreno DN=100mm com manta geotêxtil	m	84,00
2.17	Estaca mega 20tf	m	30,00
2.18	Mobilização de equipamento - estaca mega	un	1,00
2.19	Ancoragem da estrutura a estrutura existente	un	400,00
3	SUPER ESTRUTURA		
3.1	Pilares e Vigas pré- fabricadas	m ³	594,00
3.2	Lajes Alveolares Montadas	m ²	3.902,00
3.3	Painéis pré-fabricados de concreto acabamento texturado	m ²	3.500,00
3.4	Capejamento das Lajes	m ²	4.287,00
3.5	Forma para Concreto Aparente, incluso escoramento	m ²	4.334,20
3.6	Concreto fck=40 MPa incluso o lançamento	m ³	---
3.7	Concreto fck= 25 MPa incluso o lançamento	m ³	429,36
3.8	Aço CA-50/60	kg	60.823,00
3.9	Estrutura Metálica	kg	134.633,00
3.10	Laje painel h= 15cm	m ²	360,00
3.11	Painéis tipo OSB 25mm	m ²	360,00
4	ALVENARIAS E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS		
4.1	Alvenaria de bloco de concreto 14 x 19x 39 cm	m ²	1.651,00
4.2	Alvenaria de bloco de concreto 9x 19x 39 cm	m ²	890,50
4.3	Verga reta de concreto Armado	m ²	1.028,00
4.4	Parede em Gesso acartonado tipo <i>dry-wall</i> seco	m ²	957,00
4.5	Parede em gesso acartonado tipo <i>dry-wall</i> úmido	m ²	647,76
4.6	Divisória de box de sanitário em laminado melamínico estruturado, incluso a portas	m ²	145,08
4.7	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39	m ²	2.164,05
4.8	Elemento vazado tipo veneziana	m ²	15,00
4.9	Fechamento em MDF com laminado melamínico dos <i>shaft's</i> em pilares	m ²	593,05
4.10	Estrutura para fechamento em MDF dos <i>shaft's</i> em pilares	m ²	593,05
4.11	Arremate de alvenaria com perfil de alumínio	m	148,00
4.12	Arremate de alvenaria com elastômero sintético	m	312,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620120002448

SÃO PAULO, 12 103 12012
Regiane Mota
Regiane Sayuri Mota
Agente Administrativo - reg. 4133
UGI SUP/CREA-SP

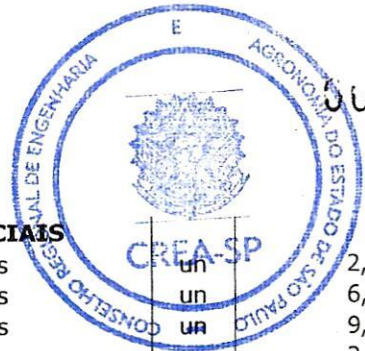
A PRESENTE ESTHUBIA FÉL REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FASE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.
17 FEV 2023
CERTIFICAMOS QUE O Selo de Autenticidade de Atoz foi afixado na última folha de documento entregue para a parte.
TABELIONATO DE NOTAS
Angela Votri Neto

114

28

FLA

f



5 ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS		
5.1	Porta de Madeira PM -01 completa c/ batente e ferragens	un 2,00
5.2	Porta de Madeira PM -02 completa c/ batente e ferragens	un 6,00
5.3	Porta de Madeira PM -03 completa c/ batente e ferragens	un 9,00
5.4	Porta de Madeira PM -04 completa c/ batente e ferragens	un 2,00
5.5	Porta de Madeira PM -05 completa c/ batente e ferragens	un 1,00
5.6	Porta de Madeira PM -06 completa c/ batente e ferragens	un 7,00
5.7	Porta de madeira PM-07 completa c/ batente e ferragens	un 1,00
5.8	Porta de madeira PM-08 completa c/ batente e ferragens	un 3,00
5.9	Porta de madeira PM-09 completa c/ batente e ferragens	un 3,00
5.10	Porta de madeira PM-10 completa c/ batente e ferragens	un 6,00
5.11	Porta de madeira PM-11 completa c/ batente e ferragens	un 6,00
5.12	Porta acústica PAC-02 completa, incluso batente e ferragens	un 3,00
5.13	Porta de madeira PM-03A completa c/ batente e ferragens	un 2,00
5.14	Porta de madeira em divisória <i>dry wall</i> - PD-01 completa c/ batente e ferragens	un 11,00
5.15	Porta de madeira em divisória <i>dry wall</i> - PD-02 completa c/ batente e ferragens	un 1,00
5.16	Porta de madeira em divisória <i>dry wall</i> - PD-03 completa c/ batente e ferragens	un 12,00
6 ELEMENTOS METALICOS / COMPONENTES ESPECIAIS		
Esquadrias de alumínio <i>structural glazing</i>:		
6.1	Esquadrias de alumínio anodizado <i>structural glazing</i> , cor natural	m ² 1.549,09
6.2	Porta de alumínio PAL-01 acionamento automático completo	un 7,00
Esquadrias de ferro:		
6.3	Porta de enrolar PA-01	un 4,00
6.4	Porta corta- fogo PCF-01 completa, incluso Batente e ferragens	un 7,00
6.5	Porta Acústica PAC -01 completa, incluso batente e ferragens	un 5,00
6.6	Alçapões / portas de chapa	m ² 12,85
6.7	Guarda Corpo	m 252,30
6.8	Corrimão	m 116,25
Esquadrias Especiais:		
6.9	Veneziana de ventilação permanente em fibra de vidro	m ² 59,00
6.10	Portão em alambrado	m ² 39,10
6.12	Tela de proteção removível	m ² 40,00
6.13	Escada marinheiro	m 15,10
6.14	Porta com folha de abrir em aço galvanizado - PA 02	un 1,00
6.15	Porta com folha de abrir em aço galvanizado - PA 03	un 1,00
6.16	Porta com folha de abrir em aço galvanizado - PA 04	un 1,00
6.17	Reforço nas esquadrias de alumínio - pele de vidro	kg 310,00
6.18	Estrutura em alumínio para forro nas portas da entrada principal	kg 72,00
6.19	Escada caracol	un 1,00
6.20	Bandeja metálica	m ² 86,00
7 COBERTURA		
7.1	Cobertura em telha metálica sanduiche-perfil LR 40 e=50mm	m ² 2.511,00
7.2	Calhas Impermeabilizadas	m 30,00
7.3	Rufos de chapa galvanizada	m 564,00
7.4	Domo acrílico branco leitoso	m ² 71,00
7.5	Cobertura em vidro temperado laminado 10mm	m ² 204,00

8

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

17 FEV. 2023

CURTIDA PARANA

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

7º TABELIONATO DE NOTAS

Angela Volpi N. do

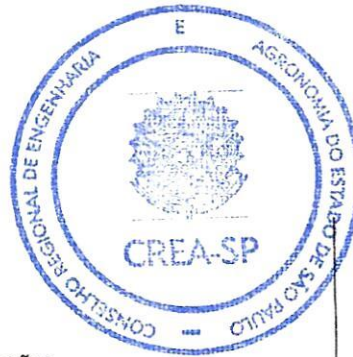
ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 762017.000.7448

SÃO PAULO, 12 103 12012.

Regiane S. Motola
Regiane Sayuri Motola
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/CREA-SP

116, 28

FLA



8 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Água fria:

8.1	Tubo tipo PEX Ø 1/2" incl. Conexões	m	530,00
8.2	Tubo PVC rígido soldável Ø 25mm incl. Conexões	m	610,00
8.3	Tubo PVC rígido soldável Ø 32 mm incl. Conexões	m	55,00
8.4	Tubo PVC rígido soldável Ø 40mm incl. Conexões	m	325,00
8.5	Tubo PVC rígido soldável Ø 50mm incl. Conexões	m	55,00
8.6	Tubo PVC rígido soldável Ø 60mm incl. Conexões	m	50,00
8.7	Tubo PVC rígido soldável Ø 75mm incl. Conexões	m	20,00
8.8	Tubo PVC rígido soldável Ø 110mm incl. Conexões	m	13,00
8.9	Tubo cobre classe E Ø 35mm incl. Conexões	m	30,00
8.10	Tubo cobre classe E Ø 42mm incl. Conexões	m	6,00
8.11	Tubo classe E Ø 104mm incl. Conexões	m	12,00

Água quente:

8.12	Tubo cobre classe E Ø 22 mm incl. Conexões	m	280,00
8.13	Tubo cobre classe E Ø 28 mm incl. Conexões	m	50,00
8.14	Tubo cobre classe E Ø 35 mm incl. Conexões	m	270,00
8.15	Tubo cobre classe E Ø 42mm incl. Conexões	m	25,00
8.16	Tubo cobre classe E Ø 54 mm incl. Conexões	m	140,00
8.17	Tubo cobre classe E Ø 66 mm incl. Conexões	m	20,00
8.18	Tubo cobre classe E Ø 79 mm incl. Conexões	m	30,00

Esgoto:

8.19	Tubo esgoto PVC rígido branco Ø 40 mm incl. Conexões	m	195,00
8.20	Tubo esgoto PVC rígido branco Ø 50 mm incl. Conexões	m	639,00
8.21	Tubo esgoto PVC rígido branco Ø 75 mm incl. Conexões	m	360,00
8.22	Tubo esgoto PVC rígido branco Ø 100 mm incl. Conexões	m	535,00
8.23	Tubo esgoto PVC rígido branco Ø 150 mm incl. Conexões	m	135,00
8.24	Caixa sifonada PVC rígido 150x150x50mm	un	22,00
8.25	Caixa sifonada PVC rígido 150x185x75mm	un	14,00
8.26	Caixa sifonada PVC rígido 100x100x50mm	un	6,00

Águas pluviais:

8.27	Tubo PVC -R Ø 150mm incl. Conexões	m	810,00
8.28	Tubo PVC -R Ø 200mm incl. Conexões	m	40,00
8.29	Tubo PVC -R Ø 250mm incl. Conexões	m	35,00
8.30	Tubo esgoto PVC rígido marrom Ø 300mm incl. conexões	m	65,00
8.31	Tubo esgoto PVC rígido marrom Ø 350mm incl. conexões	m	80,00
8.32	Tubo esgoto PVC rígido marrom Ø 400mm incl. conexões	m	35,00

Gás

8.33	Tubo de cobre classe A Ø 22mm incl. Conexões	m	90,00
8.34	Tubo de cobre classe A Ø 28mm incl. Conexões	m	600,00
8.35	Tubo de cobre classe A Ø 35mm incl. Conexões	m	18,00
8.36	Tubo de cobre classe A Ø 42mm incl. Conexões	m	23,00
8.37	Tubo de cobre classe A Ø 54mm incl. Conexões	m	33,00

Incêndio

8.38	Tubo de aço galvanizado Ø 2 1/2" incl conexões	m	190,00
8.39	Tubo de aço galvanizado Ø 3" incl conexões	m	4,00

Válvulas e Registros

8.40	Registro gaveta canopla cromada Ø 25 mm X 3/4"	un	22,00
8.41	Registro pressão canopla cromada Ø 25mm X 3/4"	un	2,00
8.42	Válvula esfera bruto Ø 25mm X 3/4"	un	30,00

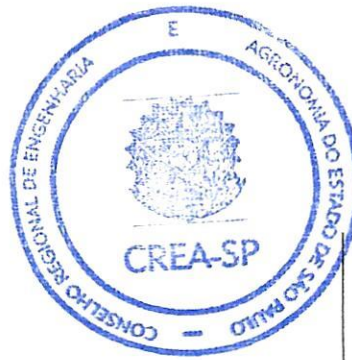
ESTE PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620120002448

SÃO PAULO, 12 103 72012

Regiane Sayuri Motoda
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/Crea-SP



Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the initials 'FJA'.



8.43	Registro gaveta bruto Ø 25 mm X 3/4"	un	1,00
8.44	Registro gaveta bruto Ø 40mm X 1 1/4"	un	7,00
8.45	Registro gaveta bruto Ø 50mm X 1 1/2"	un	1,00
8.46	Registro gaveta bruto Ø 75 mm X 2 1/2"	un	2,00
8.47	Registro gaveta bruto Ø 85 mm X 3"	un	8,00
8.48	Registro gaveta bruto Ø 110 mm X 4"	un	5,00
8.49	Válvula retenção horizontal c/ portinhola Ø 75mm X 2 1/2"	un	2,00
8.50	Torneira para lavagem cromada Ø 25mm X 3/4"	un	22,00
8.51	Torneira bóia Ø 60mm X 2"	un	1,00
Equipamentos de água fria/água quente / gás			
8.52	Bomba de recalque de água fria -pot. 1 CV	un	2,00
8.54	Reservatório anel pré-moldado Ø 2,5m - 20m³	un	1,00
8.55	Pressurizador automático – potência de 1CV	un	1,00
8.56	Abrigo para cavalete e hidrômetro	un	1,00
8.57	Abrigo para medidor de gás padrão Comgás	un	2,00
8.58	Encamisamento da tubulação de gás	m	255,00
Equipamentos de incêndio			
8.59	Bomba de pressurização do sistema de hidrantes - pot 3 CV	un	1,00
8.60	Abrigo metálico para hidrante; dimensão (90x60x17)cm para 2 Mangueiras d=38mm x 15m de comp. Válvula angular d= 2.1/2", adaptador storz, chave storz, registro de 13mm	cj	12,00
8.61	Extintor de água pressurizada 10 l	un	19,00
8.62	Extintor de pó químico seco 4kg	un	19,00
8.63	Extintor de gás carbônico 6kg	un	2,00
8.64	Registro de recalque no passeio - completo	cj	1,00
Caixas de inspeção			
8.65	Caixa de inspeção moldada <i>in loco</i> , em alvenaria de 1 tijolo, dimensões 80 X 80cm	un	42,00
8.66	Caixa de gordura moldada <i>in loco</i> , em alvenaria de 1 tijolo, dimensões 60 x 60cm	un	1,00
8.67	Caixa de esgoto sifonada <i>in loco</i> , em alvenaria de 1 tijolo, dimensões 60 x 60cm	un	10,00
Grelhas			
8.68	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 150mm	un	39,00
Louças e metais sanitários			
8.69	Lavatório de embutir retangular completo, c/ metais e pertences	cj	56,00
8.70	Mictório c/ sifão integrado completo, c/ metais e pertences	cj	15,00
8.71	Bacia Sanitária com caixa de descarga plástica externa, completa, c/metais e pertences	cj	38,00
8.72	Chuveiro elétrico completo, c/ metais e pertences	cj	2,00
8.73	Pia de Aço inox com cuba redonda, completa, c/ metais e pertences	cj	1,00
8.74	Saboneteira	un	41,00
8.75	Toalheiro	un	41,00
8.76	Papeleira	un	38,00
8.77	Cabide	un	2,00
8.78	Espelho Cristal 6mm	m²	34,00
8.79	Conjunto de Barras p /PPNE	cj	5,00
8.80	Tampos de granito cinza andorinha polido, incl. frontão	m	61,00
8.81	Lavatório acessível de louça branca	un	5,00
8.82	Bacia sanitária acessível de louça branca	un	5,00
8.83	Tanque médio 53,5 x 51,0cm de louça branca	un	1,00



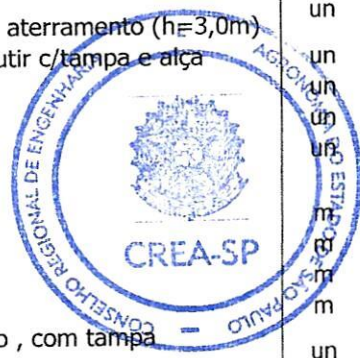
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620120002448

SÃO PAULO, 12 / 03 / 2023.

Regiane Motoda
Regiane Sayuri Motoda
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/CreA-SP

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and initials '114' and 'FJA' at the bottom.

8.84	Cuba de embutir retangular de aço inox 40 x 34 x 14 (sem pertences)	un	5,00
8.85	Válvula americana para cuba	un	5,00
8.86	Rede de esgotos	m	98,00
8.87	Canaleta de concreto para águas pluviais com grelha de concreto	m	78,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1	Eletroduto flexível corrugado, PAD 4"	m	100,00
9.2	Cabo telefônico CCE -50-100P	m	100,00
	Controle de acesso :		
9.3	Eletroduto de aço galvanizado - Ø 3/4"	m	435,00
9.4	Cabo polarizado tipo poliron para sistema de controle de acesso	m	---
9.5	Fechadura magnética	un	---
9.6	Leitor de cartão magnético	un	---
9.7	Botão para abertura de porta	un	---
9.8	Central de intertravamento e alimentação de portas	un	---
9.9	Condutele de aço galvanizado tipo "t" - Ø 3/4"	un	21,00
9.10	Condutele de aço galvanizado tipo "c" - Ø 3/4"	un	10,00
9.11	Condutele de aço galvanizado tipo "II" - Ø 3/4"	un	30,00
9.12	Condutele de aço galvanizado tipo "I" - Ø 3/4"	un	17,00
	Sistema de Proteção contra descargas atmosféricas :		
9.13	Para -raios tipo "franklin", inclusive descida e aterramento (h=3,0m)	un	1,00
9.14	cx. De inspeção de aterramento tipo de embutir c/tampa e alça	un	21,00
9.15	Haste "copperweld" - Ø 5/8" x 3,00m	un	21,00
9.16	Cabo de cobre nu para aterramento 35mm ²	un	860,00
9.17	Cabo de cobre nu para aterramento 50mm ²	un	320,00
	CFTV / sensor:		
9.18	Eletroduto de aço galvanizado -Ø 1"	m	560,00
9.19	Eletroduto de aço galvanizado -Ø 1. 1/4"	m	190,00
9.20	Eletroduto de aço galvanizado -Ø 1. 1/2"	m	120,00
9.21	Eletroduto de aço galvanizado -Ø 2"	m	70,00
9.22	Caixa de passagem em chapa de aço carbono , com tampa parafusada, 150x150x80mm	un	2,00
9.23	Caixa de passagem em chapa de aço carbono , com tampa parafusada, 150x150x80mm	un	4,00
9.24	Condutele de aço galvanizado tipo "t" - Ø1" <small>O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE</small>	un	14,00
9.25	Condutele de aço galvanizado tipo "I" - Ø1" <small>INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE</small>	un	3,00
9.26	Condutele de aço galvanizado tipo "II" - Ø1" <small>ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA</small>	un	5,00
9.27	Condutele de aço galvanizado tipo "x" - Ø1" <small>DATA PELO CREA-SP SOB</small>	un	1,00
9.28	Condutele de aço galvanizado tipo "t" - Ø1.1/4" <small>N.º 262012 0002448</small>	un	5,00
9.29	Condutele de aço galvanizado tipo "I" - Ø1.1/4" <small>SÃO PAULO, 12 103 1/2012.</small>	un	1,00
9.30	Condutele de aço galvanizado tipo "II" - Ø1.1/4" <small>Regiane Sáfuri Motoda</small>	un	1,00
9.31	Condutele de aço galvanizado tipo "c" - Ø1.1/4" <small>Agente Administrativo - reg. 4135</small>	un	4,00
9.32	Condutele de aço galvanizado tipo "x" - Ø1.1/4" <small>UGI SUL/Crea-SP</small>	un	1,00
9.33	Condutele de aço galvanizado tipo "t" - Ø1.1/2"	un	3,00
9.34	Condutele de aço galvanizado tipo "I" - Ø1.1/2"	un	2,00
9.35	Condutele de aço galvanizado tipo "II" - Ø1.1/2"	un	1,00
9.36	Condutele de aço galvanizado tipo "t" - Ø1.1/2"	un	10,00



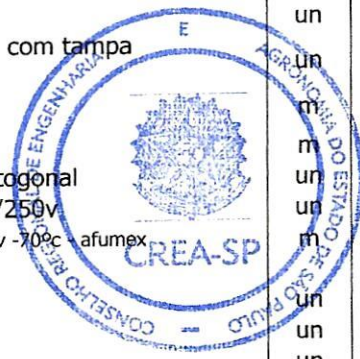
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Instalações elétricas			
9.37	Eletrocalha lisa, galvanizada eletroliticamente, 50 x 50 mm com tampa	m	30,00
9.38	Eletrocalha lisa, galvanizada eletroliticamente, 100 x 50 mm com tampa	m	65,00
9.39	Eletrocalha perfurada, galvanizada eletroliticamente, 50 x 50 mm com tampa	m	55,00
9.40	Eletrocalha perfurada, galvanizada eletroliticamente, 100 x 50 mm com tampa	m	60,00
9.41	Eletrocalha lisa, galvanizada eletroliticamente, 100 x 50 mm com tampa	m	100,00
9.42	Tomada para energia comum, 2p+t, 10a/250V, padrão nbr14136	un	181,00
9.43	Caixa em alumínio para instalação no piso, quadrada, dimensões 4x4	un	146,00
9.44	Eletroduto de aço galvanizado - 3/4"	un	432,00
9.45	Eletroduto de PVC - 3/4"	un	278,00
9.46	Caixa de passagem em chapa de aço carbono, com tampa parafusada, 100x100x80mm	un	4,00
9.47	Perfilado perfurado 38x38mm	m	920,00
9.48	Cabo flexível pp3x2.5mm ²	m	1.010,00
9.49	Caixa estampada em aço com fundo móvel octogonal	un	96,00
9.50	Interruptor de corrente, bipolar, simples, 10a /250v	un	42,00
9.51	Cabo de cobre, # 2,5mm ² - isolamento em PVC p/750v -70°C afumex	m	31.700,00
Iluminação e acessórios:			
9.52	Teclado para automação da iluminação	un	2,00
9.53	Luminária de emergência para balizamento	un	19,00
9.54	Luminária de emergência para aclaramento	un	52,00
9.55	Luminária suspensa em perfil metálico com lâmpadas fluorescente lineares 4 x 32W	un	100,00
9.56	Luminária embutida com 4 lâmpadas fluorescente 4X 16w Visor de acrílico, cf memorial	un	970,00
9.57	Luminárias embutida com 1 lâmpada fluorescente, circular 1x26w, conforme memorial	un	290,00
9.58	Luminária embutida entre placas de forro acústico lâmpada TL5 de 14 W, cf memorial	un	98,00
9.59	Luminária suspensa - lâmpada fluorescente 2x 40W, conforme memorial	un	55,00
9.60	Luminária suspensa - lâmpada alógena (potencia a definir)	un	2,00
9.61	Luminária de teto (sobrepôr) - Lâmpadas fluorescentes 2x 40W	un	4,00
Deteção de incêndio:			
9.62	Eletroduto de aço galvanizado Ø 3/4"	m	1.140,00
9.63	Eletroduto de aço galvanizado Ø 1"	m	260,00
9.64	Eletroduto metálico flexível -Ø 1/2"	m	480,00
9.65	Condutele de aço galvanizado tipo "t"-Ø 3/4"	un	319,00
9.66	Condutele de aço galvanizado tipo "lr"-Ø 3/4"	un	8,00
9.67	Condutele de aço galvanizado tipo "ll"-Ø 3/4"	un	10,00
9.68	Condutele de aço galvanizado tipo "x"-Ø 3/4"	un	6,00
9.69	Condutele de aço galvanizado tipo "t"-Ø 3/4"	un	12,00
9.70	Condutele de aço galvanizado tipo "lr"-Ø 3/4"	un	5,00
9.71	Condutele de aço galvanizado tipo "ll"-Ø 3/4"	un	4,00
9.72	Condutele de aço galvanizado tipo "x"-Ø 3/4"	un	1,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 262012 000 2448

SÃO PAULO, 12 103 12012

Regiane Sayuri Motola
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/Crea-SP

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

17 FEV 2023

CERTIFICAMOS QUE O Selo de Autenticidade de Atas foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.

7º TABELIONATO DE NOTAS
Angela Volpi Prado

Handwritten mark resembling a stylized 'L' or '7'.

Handwritten initials 'G/L'.

Handwritten signature.

9.73	Caixa de passagem em chapa de aço carbono, com tampa parafusada, 100x100x80mm	un	4,00
9.74	Detector de fumaça pontual	un	432,00
9.75	Detector de colar pontual	un	31,00
9.76	Acionador manual	un	20,00
9.77	Avisador visual e sonoro	un	20,00
9.78	Cabo blindado polarizado com fio dreno para alarme de incêndio 3x1,5mm ²	m	2.155,00
9.79	Caixa daillet múltiplo redondo (mr) -3/4"	un	308,00
9.80	Central de alarme endereçável	un	2,00
9.81	Painel repetidor	un	1,00
Lógica			
9.82	Eletroduto de PVC rígido de Ø 1"	m	425,00
9.83	Eletroduto de PVC rígido de Ø 2"	m	8,00
9.84	Eletroduto de aço galvanizado Ø 1"	m	31,00
9.85	Eletroduto de aço galvanizado de Ø 2"	m	3,00
9.86	Eletrocalha perfurada fechada de 2 vias, embutida no forro, de 100x50mm	m	50,00
9.87	Eletrocalha lisa fechada de 2 vias , embutida no piso , de 50x50mm	m	25,00
9.88	Eletrocalha lisa fechada de 2 vias , embutida no piso , de 150x50mm	m	27,00
9.89	Eletrocalha lisa fechada de 2 vias , embutida no piso , de 450x50mm	m	40,00
9.90	Tomada tipo rj 45 c/ cx. Alumínio fundido 4x4" e espelho	un	222,00
9.91	Caixa de passagem em chapa de aço carbono, com tampa parafusada,100x100x80mm	un	22,00
9.92	Caixa de passagem em chapa de aço carbono, com tampa parafusada 150x150x80mm	un	2,00
9.93	Caixa de passagem, em alumínio fundido 150x150x80	un	2,00
Tomadas para equipamentos Laboratoriais:			
9.94	Tomada para uso geral, 2p+t, 10a/250v, padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso, modelo Siemens 5ub9 9052 ou similar	un	60,00
9.95	tomada para uso específico, 2p+t, 20a/250v, padrão nbr 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso, modelo Siemens 5ub9 9050 ou similar	un	11,00
9.96	Tomada para no-break, 2p+t, 10a /250v, padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso , modelo Siemens ou similar (cor preta)	un	41,00
9.97	Tomada para no break, 2p+t, 20a/250v padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso, modelo Siemens ou similar (cor preta).	un	11,00
9.98	Tomada para energia estabilizada, 2p+t,10a/250v, padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso, modelo Siemens ou similar (cor preta)	un	119,00
9.99	Tomada para energia estabilizada, 2p+t,20a/250v, padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso, modelo Siemens ou similar (cor preta)	un	25,00
9.100	Tomada para gerador, 2p+t,10a/250v, padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso, modelo Siemens ou similar (cor vermelha)	un	180,00



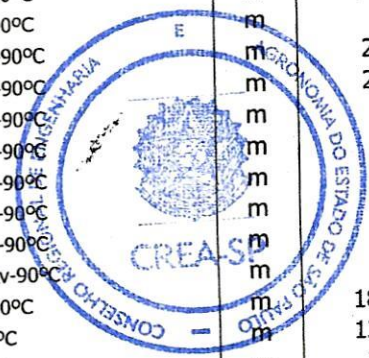
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620120002448

SÃO PAULO, 12/03/2012.

Regiane Motoda
Regiane Sayuri Motoda
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/CreA-SP

Handwritten signatures and initials:
A large stylized signature on the right side.
Initials 'LH' and a signature 'TJA' at the bottom right.

9.101	Tomada para gerador, 2p+t,20a/250v, padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulação instalada no piso, modelo Siemens ou similar (cor vermelha)	un	5,00
9.102	Tomada de embutir - IP 65 com flange 4" x 4" 16a- 380/440v	un	2,00
9.103	Tomada de embutir - IP 65 com flange 4" x 4" 32a- 380/440v	un	4,00
9.104	Tomada de embutir - IP 65 com flange 4" x 4" 32a- 220/240v	un	5,00
9.105	Tomada de embutir - IP 65 com flange 4" x 4" 32a- 110/130v	un	9,00
9.106	Tomada de sobrepor -63a-220/240v	un	15,00
9.107	Cabo de cobre, # 4,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	1.700,00
9.108	Cabo de cobre, # 6,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	640,00
9.109	Cabo de cobre, # 10,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	2.890,00
9.110	Cabo de cobre, # 16,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	2.500,00
9.111	Cabo de cobre, # 25,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	770,00
9.112	Cabo de cobre, # 35,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	400,00
9.113	Cabo de cobre, # 50,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	680,00
9.114	Cabo de cobre, # 70,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	460,00
9.115	Cabo de cobre, # 95,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	460,00
9.116	Cabo de cobre, # 120,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	640,00
9.117	Cabo de cobre, # 2,5,0mm2 - isolamento em PVC p/750v-70°C	m	18.500,00
9.118	Cabo de cobre, # 4,0mm2 - isolamento em PVC p/750v-70°C	m	13.800,00
9.119	Cabo de cobre, # 6,0mm2 - isolamento em PVC p/750v-70°C	m	3.400,00
9.120	Cabo de cobre, # 10,0mm2 - isolamento em PVC p/750v70°C	m	1.900,00
9.121	Transformador a seco 40kva ip-54, 50x80x40cm, 170kg, 380-220/127v	m	2,00
9.122	Eletrocalha perfurada fechada, embutida no forro, de 250x50mm	m	110,00
9.123	Eletrocalha perfurada fechada, embutida no forro, de 150x50mm	m	220,00
9.124	Eletrocalha perfurada fechada	m	900,00
9.125	Leito para cabos, em aço galvanizado a fogo, largura de 800mm, em barras de 3m e acessórios modelo 1ss-0800-z da mopa ou similar	m	140,00
Subestação:			
9.126	Cabo classe 8,7/15kv, tipo eprotenax 50mm2	m	300,00
9.127	Cabo classe 1kv azul claro 50mm2	m	100,00
9.128	Conjunto de 3 chaves Mathews 200a com elo fusível de 100a	pç	1,00
9.129	Eletroduto de aço galvanizado 6"	br	4,00
9.130	Para-raio polimérico 12kv/10kva	pç	3,00
9.131	Disjuntor tripolar a vácuo, acionamento motorizado, com Seccionadora, tp's, tc's e proteção 50/51 e 50/51 n incorporado em um único módulo.	un	1,00
9.132	Chave seccionadora tripolar acionamento simultâneo nas três fases para 400a/15kv com base e fusíveis h-h 50a/15kv	un	2,00
9.133	Transformador trifásico a seco classe 15kv, tensões primárias 132kv +/-2x2.5%, tensões secundárias 380/220v, ligação dy 30, neutro acessível, acessórios conforme a ABNT, com sensor de temperatura de 2 estágios e contatos (2NA+ 2NF) por estagio e previsão	pç	2,00
9.134	Quadro geral de baixa tensão, qgbt-1, com armário autoportante ip-54/nr-10 conforme esquema no diagrama uni-filar geral	pç	1,00
9.135	Quadro geral de baixa tensão, qgbt-2, com armário autoportante ip-54/nr-10 conforme esquema no diagrama uni-filar geral	pç	1,00
9.136	Malha de equalização em fio de cobre # 16, tipo "Mash" 0,30m fab. Erico	m ²	225,00
9.137	haste de aterramento "copperweld" 3/4"x3m	pç	12,00



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

17 FEV. 2023

Curitiba PARRAMA

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

7º TABELIONATO DE NOTAS

Angela Volpi Neto

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620120002448

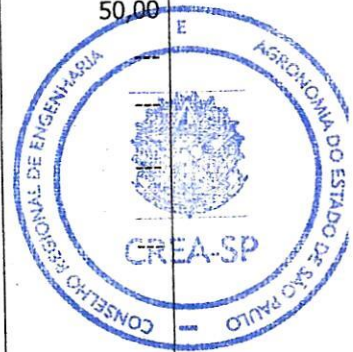
SÃO PAULO, 12 / 03 / 2012.

Regiane Motoda
Regiane Sayuri Motoda
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/Crea-SP

8

Handwritten signatures and initials in blue ink.

9.138	Gerador trifásico 750kva/380v com conjunto de atenuação de ruído para 75db	PC	1,00
9.139	Estabilizador trifásico chaveado thd menor que 10% 380/220-127V, 130kva	PC	1,00
9.140	Estabilizador trifásico chaveado thd menor que 10% 380/220-127V, 75kva	PC	1,00
9.141	No - break trifásico chaveado thd menor que 10%, 380/220-127V com autonomia de 15 min 75 kva	PC	1,00
9.142	Caixa de inspeção de aterramento	un	12,00
9.143	Cabo de cobre nu de 50mm ²	m	80,00
9.144	Isolador tipo pedestal classe 15kv	PC	12,00
9.145	Vergalhão de Cu 99% 3/8" de diâmetro	m	50,00
9.146	Barramento blindado em Al,3F+N, com terra pela carcaça, ventilado, 1750 A-600V	m	
9.147	Cotovelo horizontal para barramento blindado de 1750 A em Al	PC	
9.148	Cotovelo vertical para barramento blindado de 1750A em Al com terminais flexíveis para acoplamento a trafo e preparados para transição Al-Cu	PC	
9.149	Cotovelo vertical para barramento blindado de 1750A em Al com terminais flangeados para acoplamento a trafo e preparados para transição Al-Cu	PC	
Quadros:			
9.150	Quadro de tomadas convencionais do térreo inferior (qct-ter-inf); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	PC	1,00
9.151	Quadro gerador s do térreo superior (qgt-ter-sup);ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	PC	1,00
9.152	Quadro gerador de tomadas estabilizadas do térreo inferior (qgt-est-ter. inf);ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	PC	1,00
9.153	Quadro gerador do térreo inferior (qgt-ter.inf);ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	PC	1,00
9.154	Quadro gerador de tomada estabilizada do térreo superior (qgt-est-ter.sup); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	PC	1,00
9.155	Quadro energia convencional do térreo superior (qct-ter.sup; ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	PC	1,00
9.156	Quadro de energia estabilizada do térreo superior (qct-est-ter.sup); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	PC	1,00
9.157	Quadro de tomadas de no break do térreo superior (qt-nb-ter.sup); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	PC	1,00
9.158	Quadro de luz do térreo (ql-ter.inf(a); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	PC	1,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 26.2012.0002448

SÃO PAULO, 12/03/2012.

Regiane Sayuri Motola
 Regiane Sayuri Motola
 Agente Administrativo - reg. 4135
 UGI SUL/CREA-SP



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and several initials.

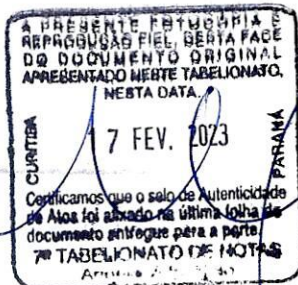
9.159	Quadro de luz do térreo inferior parte b (ql-ter-inf(b); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.160	Quadro de luz do térreo superior parte a (ql-ter-sup(a); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.161	Quadro de luz do térreo superior parte c (ql-ter-sup(c); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.162	Quadro de luz do superior parte c (ql-sup-inf(c); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.163	Quadro de luz do superior parte a (ql-sup-a); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.164	Quadro de luz do superior parte b (ql-sup(b); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.165	Quadro de luz do superior parte c (ql-sup(c); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.166	Quadro de tomadas do superior (qtom.sup); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.167	Quadro de tomadas do auditório (qtom-ter-auditório); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.168	quadro de tomadas do térreo inferior (qtom-inf); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.169	Quadro de energia convencional de tomadas estabilizadas do térreo inferior (qct-est-ter.inf); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.170	Quadro de tomadas do térreo superior (qt-ter-sup); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.171	QLT-INT-S.(A)	un	1,00
9.172	QLT-INT-S.(B)	un	1,00
9.173	QLT-INT-S.-P1(C)	un	1,00
9.174	QLT-INT-T.S.(A)	un	1,00
9.175	QLT-INT-T.S.(B)	un	1,00
9.176	QLT-INT-ADM-T.S.(D)	un	1,00
9.177	QLT-INT-T.I.(A)	un	1,00
9.178	QLT-INT-T.I.(B)	un	1,00
9.179	QLT-INT-S.-P2(C)	un	1,00
9.180	QCTS 220	un	1,00
9.181	QCTI 220	un	1,00
9.182	QGE	un	1,00
9.183	QF-BI - Bomba Incêndio	un	1,00
9.184	QF-BRAF - Bomba Água Fria	un	1,00
9.185	QCAC - TI	un	1,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620170002448

SÃO PAULO, 12 / 03 / 2012.

Regiane Sayuri Motoda
Regiane Sayuri Motoda
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/CreA-SP



Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large 'S' and other illegible marks.