



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 FOTOCÓPIA É REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELONATO, 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.  
 7º TABELONATO DE NOTAS  
 Angela Volpi Neto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
7.8	Retirada de portas frontais do palácio, para, raspagem de tinta velha, lixamento, escovamento, emassamento, reposição e colocação dos acabamentos metálicos faltantes, acabamento em pintura esmalte fosco cor verde folha na madeira e polimento dos acabamen		
7.9	Retirada, de portas para, raspagem de tinta velha, lixamento, escovamento, emassamento e com reposição de novas ferragens para posterior pintura na cor a ser definida, nas dimensões de 3,00 x 2,42m e posterior reinstalação	cj	5,00
7.10	Fornecimento e instalação de porta em madeira conforme modelo existente, nas dimensões de 3,00 x 2,42 m, completa inclusive ferragens	cj	1,00
7.11	Fornecimento e instalação de porta em madeira conforme modelo em projeto, com duas folhas, nas dimensões de 2,00 x 2,20 m, completa inclusive ferragens	cj	1,00
7.12	Fornecimento e instalação de porta em madeira conforme modelo existente, com duas folhas, nas dimensões de 1,80 x 2,55 m, completa inclusive ferragens	cj	1,00
7.13	Retirada, de portas externas do palácio, para, raspagem de tinta velha, lixamento, escovamento, emassamento e com reposição de novas ferragens para posterior pintura na cor a ser definida, nas dimensões de 1,80 x 2,55m e posterior reinstalação	cj	1,00
7.14	Fornecimento e instalação de porta em madeira conforme modelo existente, nas dimensões de 1,50 x 2,10 m, completa inclusive ferragens	cj	1,00
7.15	Fornecimento e instalação de porta em madeira conforme modelo existente, nas dimensões de 2,20 x 2,10 m, completa inclusive ferragens	cj	1,00
7.16	Reinstalação de porta da capela, existente com preparo e limpeza	cj	1,00
7.17	Pta. chap. Itaúba1ª 60x210cm - vta/cx14cm/dobrç.	cj	3,00
7.18	Porta em vidro 8 mm temperado, inclusive ferragens 1,8x0,6m	cj	32,00
7.19	Retirada, de portas para, raspagem de tinta velha, lixamento, escovamento, emassamento e com reposição de novas ferragens para posterior pintura na cor a ser definida, nas dimensões de 1,60 x 2,42m e posterior reinstalação	cj	3,00
7.20	Retirada, de portas para, raspagem de tinta velha, lixamento, escovamento, emassamento e com reposição de novas ferragens para posterior pintura na cor a ser definida, nas dimensões de 2,00 x 3,20m e posterior reinstalação	cj	1,00
7.21	Retirada, de portas para, raspagem de tinta velha, lixamento, escovamento, emassamento e com reposição de novas ferragens para posterior pintura na cor a ser definida, nas dimensões de 2,00 x 2,35m e posterior reinstalação	cj	2,00
7.22	PCF - Porta metalica resistente ao fogo 90 x 210 cm	cj	2,00
7.23	Porta chapeada em itauba nas dimensões de 1,80 x 2,40m duas folhas, com ferragens conforme modelo existente	ud	2,00
7.24	PM04-Pta. chap. Itaúba1ª 180x210cm - 02 FLS/dobrç.	cj	2,00
7.25	Porta almofadada em madeira de itauba com detalhes e frisos em alto relevo, encabeçada, com dobradiças zincada 3.1/2 x 3.1/2", inclusive duas demãos de selador penetrante e duas de cera nas seguintes dimensões: 1,60 x 2,10 com duas folhas de 0,80m	cj	6,00
7.26	0,80 x 2,10 m	cj	10,00
7.27	0,90 x 2,10 m	cj	19,00
7.28	Caixilho em madeira de itauba com dimensões de: 0,15x0,80x2,10m	cj	3,00
7.29	0,15x0,90x2,10m	cj	39,00
7.30	0,15x1,60x2,10m	cj	6,00
7.31	Guarnições em madeira de itauba com dimensões de: Largura de 0,15m com frisos/entalhes em alto relevo, inclusive duas demãos de selador e duas demãos de cera líquida	cj	10,00
7.32	Porta em madeira chapeada, com revestimento melaminico cor gelo e com e=2mm, encabeçada, inclusive dobradiças de 3.1/2 x 3.1/2", nas seguintes domensões:	m	138,20
7.33	0,80 x 2,10 m		
7.34	0,90 x 2,10 m	cj	13,00
7.35	Caixilho em madeira de itauba inclusive pintura formica na cor branca nas dimensões de: 0,15x0,80x2,10m	cj	2,00
7.36	0,15x0,90x2,10m	cj	
7.37	0,15x0,90x2,10m	cj	
7.38	Guarnições em madeira de itauba inclusive pintura formica na cor branca dimensões de: Largura de 0,10m com frisos/entalhes em alto relevo, e duas demãos de cera líquida	m	150,40
7.39	Guarnições em madeira de itauba com dimensões de: Largura de 0,15m com frisos/entalhes em alto relevo, inclusive duas demãos de selador e duas demãos de cera líquida	m	302,00
7.40	Porta em madeira chapeada, com revestimento melaminico cor gelo e com e=2mm, encabeçada, inclusive dobradiças de 3.1/2 x 3.1/2", nas seguintes dimensões:		
7.41	0,80 x 2,10 m		
7.42	0,90 x 2,10 m	cj	7,00
7.43	Guarnições em madeira de itauba inclusive pintura formica na cor branca dimensões de: Largura de 0,10m com frisos/entalhes em alto relevo, e duas demãos de cera líquida	cj	1,00
7.44	Retirada, de portas para, raspagem de tinta velha, lixamento, escovamento, emassamento e com reposição de novas ferragens para posterior pintura na cor a ser definida, nas dimensões de 2,00 x 2,42m e posterior reinstalação	m	91,80
7.45	Porta chapeada em itauba nas dimensões de 1,80 x 2,10m duas folhas, com ferragens conforme modelo existente	cj	2,00
7.46	Porta chapeada em itauba nas dimensões de 1,80 x 2,10m duas folhas, com ferragens conforme modelo existente	cj	2,00
8	<b>FECHADURAS</b>		
8.1	Fdura INT, linha roseta/contemporânea inox, tipo E	ud	24,00
8.2	Fdura BWC, livre-ocupado	ud	15,00
8.3	Targeta porta de sanitarios, acab. Cromo acetinado	cj	66,00
8.4	Fechadura Externa linha roseta contemporanea Inox, Ref.Arouca, linha Venice (Prata escovado) -1084532/55L	cj	55,00
8.5	Fechadura BWCs linha roseta contemporanea Inox, Ref.Arouca, linha Venice (Prata escovado) -5084585/55L	cj	38,00
8.6	Fechadura e maçaneta, acab.cromo acetinado	cj	110,00
9	<b>COBERTURA</b>		
9.1	Estrutura aço p/ cobert metal perfilada, montada	kg	54.822,50

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

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

REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA  
 13 JAN 2012  
 CURITIBA PARANÁ  
 MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 TATIANA LUZA XAVIER GARBINI KRUGER  
 EDER LUIS DE SA SOUZEIRA PERUCIO  
 BERENICE FRANKIU  
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

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 TABELIONATO, NESTA DATA.

17 FEV. 2023

CURTIBA PARANA

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

7.º TABELIONATO DE NOTARIADO  
 Angelo Volpi Neto

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
9.2	Cobertura com telha de aço galvanizado trapezoidal e=50mm, tipo sanduiche com enchimento em espuma de poliuretano, e=35mm	
9.3	Telha metálica tipo sanduiche, zincadas, pré-pintada na cor branco, composta por duas telhas em aço galvanizado CSN revestimento B, Espessura:50mm, Densidade:40 Kg/m², Resistência à compressão: 2,0 Kgf/cm², Comprimento: 12m.	m2 2.445,00
9.4	Modelo Trapezoidal: 40, Largura	m2 738,50
9.5	Calha beiral chapa fºgº nº26, corte 50cm	m 125,80
9.6	Rufo chapa fºgº nº26, corte 40cm	m 343,70
9.7	Condutor chapa fºgº nº26, Ø100cm	m 275,00
9.8	Calha platibanda chapa fºgº nº26, corte 60cm	m 16,00
9.9	Condutor chapa fºgº nº26, Ø100cm	m 6,00
	Cobertura com telha de fibrocimento tipo calhetão 49, apoiado em estrutura de madeira	m2 821,10
10	<b>CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CHAPA GALVANIZADA</b>	
10.1	Calha beiral chapa fºgº nº26, corte 50cm	m 125,80
10.2	Rufo chapa fºgº nº26, corte 40cm	m 343,70
10.3	Condutor chapa fºgº nº26, Ø100cm	m 303,00
10.4	Calha beiral chapa fºgº nº26, corte 60cm	m 136,00
10.5	Contra rufo chapa fºgº nº26, corte 60cm	m 44,00
10.6	Rufo chapa fºgº nº26, corte 60cm	m 44,00
11	<b>JANELAS DE FERRO / ELEMENTOS METÁLICOS</b>	
11.1	Fornecimento e instalação de grades em perfil metalico com fechamento em tela de arame galvanizado fio 10 malha 2"	m2 9,60
11.2	Portão tela sold. galv. tipo B	m2 7,56
11.3	Reforma de corrimão em madeira e ferro com preparo com lixamento e pintura com esmalte sintético e verniz	m2 10,10
11.4	Fornecimento e colocação de porta em chapa de aço nas dimensões de 0,90 x 2,10m , conforme detalhes e acessórios na casa de máquina 1	cj 3,00
11.5	Fornecimento e colocação de porta em chapa de aço nas dimensões de 0,90 x 2,10m , conforme detalhes e acessórios na casa de máquina 2	cj 1,00
11.6	Fornecimento e colocação de porta em chapa de aço nas dimensões de 1,50 x 2,10m , conforme detalhes e acessórios na casa de máquina 2	cj 1,00
11.7	Execução de corrimão metalico das escadas	m2 17,00
11.8	Corrimão metalico Ø 2.1/5" fixado em parede, inclusive fundo anticorrosivo	m 148,80
11.9	PCF - Porta metalica resistente ao fogo 90 x 210 cm	ud 17,00
12	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E ACESSÓRIOS</b>	
12.1	Chapco parede int, arg cim/pedr., traço1:4, e=7mm	m2 106,80
12.2	Chapco parede int, arg cim/areia, traço1:3, e=5mm	m2 9.824,89
12.3	Emboço parede int, arg mista, e=20mm	m2 9.634,60
12.4	Reboco parede int, arg pré-fabricada e=5mm	m2 7.942,05
12.5	Subst. emboço e reboco em parede internas	m2 1.262,57
12.6	Emboço parede int, arg mista p/revest. azulejo	m2 298,00
12.7	Revest. azulejo branco 20x20cm ass. c/ cim.colante	m2 598,00
12.8	Revestimento em parede com painel de lâ de vidro , com uma face revestida com veu de vidro 50mm densidade 40 kg/m3	m2 542,00
12.9	Painel em lâ de vidro, revestido por tecido na face aparente e laterais enrigecidos por perfis internos ao revestimento de 25 mm, com densidade de 80 kg/m3 a ser instalado no mini auditorio	m2 317,60
12.10	Painel retrátil 293x150x5cm em composto mineral natural (70%) e acrílico (30%) na cor branco, fixadas com régua, ranhuradas através de usinagem, parafusadas na alvenaria com buchas e siliconadas, instalado	ud 17,00
12.11	Painéis pivotante em lâ de vidro, revestido por tecido na face aparente e laterais enrigecidos por perfis internos ao revestimento de 25 mm, com densidade de 80 kg/m3 a ser instalado nas paredes do grande auditorio	m2 240,00
12.12	Fornecimento e substituição de marmore branco natural, e=3cm, com limpeza e impermeabilização no peitoril da sacada e pingadeira, conforme paginação original do peitoril.	m2 436,00
12.14	Pastilha cer. 10 x 10cm classe III, fix.arg.color.	m2 26,65
12.15	Rodapé em granito preto São Gabriel ( 8 x 2 cm ), assente com argamassa colante AC3 e rejuntas	m 180,56
12.16	Pastilha cer. 10 x 10cm classe III, fix.arg.color.	m2 465,00
13	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS</b>	
13.1	Chapisco parede ext, arg cim/pedr., traço1:4, e=7mm	m2 1.919,00
13.2	Emboço parede ext, arg mista, e=20mm	m2 1.919,00
13.3	Reboco parede ext, arg pré-fabricada, e=5mm	m2 1.919,00
14	<b>REVESTIMENTO DE FORROS E ACESSÓRIOS</b>	
14.1	Subst.reboco em laje de forro	m2 176,97
14.2	Forro em gesso acartonado branco	m2 904,10
14.3	Fornecimento e colocação de forro em painel de lâ de vidro revestido em PVC e=20 mm densidade 60 kg/m3 na casa de máquina 1	m2 18,90
14.4	Fornecimento e instalação de forro de gesso acartonado tipo RU	m2 622,40
14.5	Forro placa gesso 60x60cm, fix c/ trilho alumínio	m2 4.684,45
14.6	Fornecimento e instalação de forro termoacustico em fibra mineral ref. Armstrong com modulos de 62,5 x 62,5 cm, instalado	m2 3.560,50
14.7	Placa de gesso perfurado para forro monolitico furos de 12 a 20mm	m2 268,20
14.8	Painéis em lâ de vidro ensacada e=25mm no mini auditorio	m2 388,20
14.9	Fornecimento e instalação de forro em gesso acartonado conforme requisitos de projeto a ser instalado na capela	m2 120,00
14.10	Destaque em gesso acartonado conforme detalhes de projeto no salão peti	m2 49,60

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

13 JAN 2012

CURTIBA PARANA

Magda Flores Rodrigues  
 Adriana Cristina de Carvalho  
 Tatiana Luiza Xavier Garrin Krüger  
 Eder Luis de Sa Sioueira Perillo  
 Berenice Frankiu  
 Jonnas Philippe Santos Flor

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

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

ENG.º CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.583-0/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 FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELAMENTO, NESTA DATA.  
 17 FEV. 2023  
 Curitiba Paraná  
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
 7º TABELAMENTO DE MONTAGEM  
 Anacleto Volpi Neto

543

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
14.11	Forro em lâ de vidro com borda tegular, revestido com véu de vidro na face posterior e véu de vidro decorativo na face aparente. Acabamento High: véu de vidro pintado de branco, texturizado, 625 x 625 mm, espessura 15 mm, a ser instalado no grande auditor	m2	186,00
14.12	Fornecimento e colocação de forro em painel de lâ de vidro revestido em PVC e=20 mm densidade 60 kg/m3 no pavimento técnico	m2	111,00
14.13	Paineis em lâ de vidro revestido com veu decorativo e=25mm a ser instalado na sala peti/restaurante	m2	133,00
14.14	Fornecimento e instalação de forro acustico em MDF, revestido com laminado de madeira, com estrutura atrintada em aço	m2	357,00
14.15	Fornecimento e Instalação de forro modular micro VT 625 x625 x12,5mm	m2	701,25
14.16	Fornecimento e instalação de forro vinilico modular tecnoforro 625x625x6,5mm	m2	183,30
14.17	Fornecimento e instalação de destaque em tabica branca lisa	m	585,65
14.18	Forro em D 112 Bidirecional 1000/300 Cleano Retilíneo Quadrado com faixas de acabamento no perímetro,	m2	653,55
14.19	Execução de furação em forro modular para instalação de luminárias	ud	50,00
14.20	Fornecimento e instalação de faixa de acerto unidirecional D 112 600 STD até 0,60m	m	245,55
14.21	Fornecimento e instalação de cortineiro unidirecional 600 STD 0,15 x 0,15 m em D112	m	245,55
14.22	Fornecimento e instalação de cortineiro unidirecional 600 ST 0,15 x 0,15 m em D112 ( 03 ) tres faixas	m	161,28
14.23	Execução de furação para luminaria em forro D112	ud	379,00
14.24	Rodatetos em granito preto São Gabriel ( 8 x 2cm), assente com argamassa colante AC3 e rejuntas	m	180,58
<b>REVESTIMENTO DE PISOS E ACESSÓRIOS</b>			
15.1	Aterro apiloado (manual), camadas 20cm	m3	2,40
15.2	Lastro pedra brita apiloada (manual), e= 3cm	m2	15,90
15.3	Lastro imperm. em concreto não estrut, e=8cm	m2	15,90
15.4	Regulariz. piso c/ arg cim/areia, traço 1:4, e=3cm	m2	8.170,57
15.5	Piso cimentado, impermeabilizado, queimado	m2	608,00
15.6	Rodapé granitina cim branco(in loco), h=10cm	m	10,30
15.7	Lixamento mecanico e polimento de piso da escadaria em marmore	m2	35,30
15.8	Execução de recuperação de piso em marmore branco, com lixamento, polimento e impermeabilização	m2	1.552,00
15.9	Fornecimento e colocação de piso em granito verde labrador 40 x 40 cm	m2	1.273,00
15.10	Ladrilho de marmore Branco Paraná calibrado ( 40 x 40 x 2cm) assente com argamassa colante AC3 e rejuntas.	m2	205,23
15.11	Fornecimento e instalação de carpet em placas 50x50- 100% nylon (poliamida), seção transversal quadrada. Filamento contínuo, tufo 2,50mm. Cor ref. Cubic 6392 dimension, cor e desenhos que permitam a instalação aleatória das placas e permita a mistura de d	m2	75,80
15.12	Fornecimento, instalação e transporte horizontal e vertical de piso elevado, com piso revestido em vinilico, e= 2mm	m2	4.039,00
15.13	Fornecimento e instalação de piso elevado modulado ( 62,5 x 62,5 cm ), chapa superior em aço especial com alta resistencia mecanica soldada à chapa inferior, enchimento com cimento leve e chapa inferior estampada com nervuras e domus, com estrutura de apoio tipo cruzeta, longarinas e chapas de bases, revestido com placas de marmore Branco Paraná calibrado medindo 62,5 x 62,5 x 2 cm	m2	2.671,00
15.14	Piso tablado, assoalho em madeira, na área da Capela, retirar carpete existente, recuperar, substituir piso danificados, podre, com cupim ou comprometido, por piso em madeira conforme original. Na demais áreas fazer a raspagem do piso de madeira, lixament	m2	135,00
15.15	Piso cimentado, acabamento alisado , com junta seca acabamento antiderrapante	m2	255,20
15.16	Recuperação de granito bruto não polido conforme padrão original	m2	171,00
15.17	Piso granitina cim bco, e=8mm, junta plást./1m	m2	1.845,33
15.18	Enchimento de piso com bloco sical e= 20cm	m3	1.116,00
15.19	Revestimento vinilico 60 x 60cm, e= 2mm, aplicado	m2	451,00
15.20	Fornecimento e colocação de marmore branco paraná 40 x 40 cm	m2	833,00
15.21	Fornecimento e instalação de piso elevado modulado ( 625 x 625mm ), chapa superior em aço especial com alta resistencia mecanica soldada à chapa inferior, enchimento com cimento leve e chapa inferior estampada com nervuras e domus, com estrutura de apoio	m2	958,17
15.22	Tratamento de piso em marmore/granito, através de processo de polimento e cristalização/ com aplicação de KST BELLIZONI e cera RR1/Bellizoni	m2	1.657,37
15.23	Lona para proteção de pisos	m2	10.989,16
15.24	Fornecimento e instalação de carpet em placas 50x50- 100% nylon (poliamida), seção transversal quadrada. Filamento contínuo, tufo 2,50mm. Cor ref. Cubic 6392 dimension, cor e desenhos que permitam a instalação aleatória das placas e permita a mistura de d	m2	361,00
15.25	Fornecimento e colocação de placas de marmore branco com acabamento bruto no piso, e=3cm, com limpeza e impermeabilização.	m2	763,00
15.26	Execução de recuperação de piso em marmore em tons variados , com lixamento, polimentos e impermeabilização	m2	81,00
15.27	Fornecimento e substituição de piso em parquet / taco seguir paginação de piso, tamanho, formato e cores conforme padrão original, nos seguintes locais: salão nobre, salão dos governadores, circulação, sala, apoio e reuniões.	m2	1.155,00
15.28	Execução de recuperação de piso em marmore, com lixamento, polimento e impermeabilização .	m2	72,00
15.29	Execução de recuperação de piso em marmore branco/pretp e rosa, com lixamento, polimento e impermeabilização	m2	937,00
15.31	Mosaico em marmore Crema Paraná em placa ( 50 x 12,5 x 2 cm e 12,5 x 12,5 x 2cm) formando figura geometrica conforme modelo existente	m2	931,58
15.32	Impermeabilização com silicone acuela stone em Mosaico em marmore Crema Paraná em placa	m2	931,58
15.33	Piso em placa de granito preto São Gabriel, calibrado assente com argamassa colante AC3 com e= 3 cm e dimensões variadas	m2	146,55
15.34	Rodapé em granito branco Paraná calibrado em coluna com 2 de 1,00 m e e= 2,50cm	m	87,60
15.35	Ladrilho de granito Preto São Gabriel calibrado ( 40 x 40 x 2cm) assente com argamassa colante AC3 e rejuntas.	m2	40,96
15.36	Substituição de soleiras em marmore branco Paraná e=3cm com largura e comprimento variados assente com argamassa colante AC3 nas janelas e pisos	m2	421,70

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

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

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELAMENTO, NESTA DATA.  
 13 JAN 2012  
 Curitiba Paraná  
 MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 TATIANA LUIZA XAVIER GARBINI KRUGER  
 EDER LUIS DE SA SIQUEIRA PERUCIO  
 BERENICE FRANKIU  
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10-883-DPR





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.
15.37	Recuperação de ladrilho de marmore branco Paraná 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, inclusive rodapes	m2	1683,31
16	<b>LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>		
16.1	Bacia sanitaria c/cx acoplada, completa	cj	81,00
16.2	Bacia sanitaria PPNE c/assento bco	cj	16,00
16.3	Torneira c/ acionam. c/sensor bivolt, cromada	cj	110,00
16.4	Barra de apoio 80cm acab.crom	cj	40,00
16.5	Papeleira com acabamento cromado	cj	105,00
16.6	Saboneteira de parede com cristal, cromada	cj	15,00
16.7	Porta toalha interfolhada em Plastico Bco	cj	56,00
16.8	Porta papel higienico em plastico Bco	cj	38,00
16.9	Chuveiro Chua c/ tubo de parede	cj	11,00
16.10	Cabide duplo acab.crom.	cj	2,00
16.11	Saboneteira em Plastico Bco sistema granel	cj	66,00
16.12	Lavat. louça bca c/col.,incl. Acessórios	cj	60,00
16.13	Valvula p/mictorio cromada ou similar	cj	32,00
16.14	Mictório louça branca, completo, tipo A	cj	17,00
16.15	Bancada 180x60x20cm, com 01 cuba embutida, em composto mineral natural (70%) e acrílico (30%) na cor branco, 12mm, acabamento liso, apoiado em mãos francesas de aço galvanizado com pintura cinza claro, com testeira de 20cm, e rodapia com altura de 20cm, i	m2	39,51
16.16	Divisorias em composto mineral natural (70%) e acrílico (30%) na cor branco, espessura 1/2", fixadas com régua, ranhuradas através de usinagem, parafusadas na alvenaria com buchas e siliconadas. Divisórias serão fundidas com adesivo Corian dentro das ran	m2	169,32
16.17	Tampo 135x60cm, em composto mineral natural (70%) e acrílico (30%) na cor branco, com saia e frontão com 200mm de largura, acabamento liso, com todos os acessórios e cubas, instalado	m2	90,15
17	<b>PINTURA EM PAREDES</b>		
17.1	Raspagem e lixamento pintura latéx PVA em parede	m2	11.868,50
17.2	Massa acríl.2dmão par. ext./int. sobre rev. antigo	m2	19.718,00
17.3	Pintura latex acríl.1ª 2dmão par. int/ext	m2	16.165,00
17.4	Massa acríl.2dmão par. ext./int. sobre rev. novo	m2	10.585,80
17.5	Raspagem e lixamento pintura velha a cal em parede	m2	4.925,40
17.6	Pintura epoxi em paredes dos BWCs	m2	2.467,95
17.7	Pintura latéx PVA 1ª 2dmão par. int/ext	m2	2.146,40
17.8	Repint. latex acríl.1ª 2dmão par. int/ext	m2	7.455,90
17.9	Demarcação com faixa 10 cm de largura com borracha clorada 03 demãos	m	3.107,50
17.10	Demarcação com borracha clorada 03 demãos, de logotipo para vagas exclusivas de PPNE e idosos.	m2	14,00
17.11	exclusivas para PPNE e idosos.		
18	<b>PINTURA EM TETOS E FORROS</b>		
18.1	Pintura latex acríl.+massa PVA 2dmão em lajes de forro	m2	9.004,40
18.2	Pintura latex acríl.2dmão em lajes de forro	m2	2.485,91
18.3	Massa acríl.2dmão em laje	m2	2.485,91
18.4	Massa acríl.2demão lajes de forro externamente	m2	1.680,00
18.5	Massa PVA 2dmão em laje sobre rev. antigo	m2	568,16
18.6	Repint. latex PVA 1ª 2dmão em laje	m2	568,16
19	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
19.1	Emassam. esquad madeira c/massa a base óleo 2demão	m2	78,70
19.2	Esmalte sintét. esquad mad 2 demão fundo nivelador	m2	746,23
20	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS E CALHAS/RUFOS</b>		
20.1	Pintura zarcão esquadria ferro 1dmão, incl. lix.	m2	39,04
20.2	Pintura esmalte sint. 2dmão em calhas/rufos/cp gal	m2	467,45
20.3	Pintura eletrostática em telhas com epoxi na cor branca, na face superior	m2	1.880,75
20.4	Pintura zarcão esquadria ferro 2dmão, incl. lix.	m2	151,26
20.5	Pintura esmalte sint. 2dmão em esquadria ferro	m2	190,30
20.6	Preparo e pintura da estrutura metalica com fundo em primer e pintura com tinta esmalte sintético tinta esmalte sintético	kg	54.862,50
20.7	Pintura zarcão em corrimão metalico 2dmão, incl. lix.	M	65,00
20.8	Pintura esmalte sint. 2dmão em corrimão metalico	M	65,00
21	<b>FACHADAS E PAINÉIS INTERNOS</b>		
21.1	Starwall glasing com vidro laminado verde 16 mm sendo 8+8, com ferragens especiais em aço inox utilizando viga tubular em aço carbono de 8" x 4,75mm, incluindo vedações em gaxetas e silicone incolor, com instalação.	M2	2.649,70
21.9	Structural Glasing com, estrutura em alumínio com pintura eletrostática, vidro duplo termoacustico incolor 22mm (temp. incolor 6 + vitral + temp. incolor 6)	m2	2.192,60
21.10	FECHAMENTO CURVO - Vidro laminado curvo incolor 12mm (6+6), instalado em estrutura metalica existente conforme detalhes em projeto, no salão de refeições Petit	m2	51,30
21.11	FECHAMENTO EBI-TEMP - Vidro temperado incolor 10mm, com conjunto formado por duas portas pivotantes e 13 paineis removiveis com armazenamento lateral + 15 vidros fixos superiores, completo com molas e puxadores, instalado.	m2	73,53
21.12	Vidro temperado incolor 10mm, conjunto composto por duas portas de abrir, com molas, puxadores, ferragens e acessórios conforme detalhes do projeto, no salão Petit	m2	6,60
	porta de fora para a sacada		

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

17 REV. 2013

CURITIBA PARANÁ

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

7º TABELIONATO DE NOTAS

Angela Volpi Neto

13 JAN. 2012

CURITIBA PARANÁ

MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 TÂNIA LUIZA XAVIER CARBINI KRUGER  
 EDER LUIS DE SA SOUZEIRA PERUCIO  
 BERENICE FRANKIU  
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Certificamos que o selo de Autenticidade de Atois foi afixado na última folha de 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 PARTE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELONATO, NESTA DATA.

17/FEV. 2023

CURITIBA PARANÁ

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

7.º TABELONATO DE PREÇOS

Angela Volpi Neto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
21.13	Vidro temperado-laminado incolor 16mm (8+8), instalado com perfis de aluminio acabamento branco, internas do terceiro pavimento, quarto pavimento e cozinha.	m2	739,00
21.14	JA2- Janela em aluminio medindo 2,5 x 2,5m, tipo fixa e de correr conforme detalhes de projeto	m2	81,25
21.15	JA3- Porta Janela fixa / correr em aluminio medindo 3,50 x 2,50 conforme detalhes de projeto	m2	61,25
21.16	JA4- Janela em aluminio medindo 0,90 x 0,90 m, tipo maxar conforme detalhes de projeto	m2	2,43
21.17	JA5- Janela em aluminio medindo 3,80 x 0,90 m, tipo fixa / correr conforme detalhes de projeto	m2	6,84
21.18	JA6- Janela em aluminio medindo 2,80 x 0,90 m, tipo fixa / correr conforme detalhes de projeto	m2	5,04
21.19	JA7- Janela em aluminio medindo 1,30 x 0,90 m, tipo max-ar conforme detalhes de projeto	m2	2,34
21.20	JA17- Janela em aluminio medindo 1,90 x 1,00 m, tipo fixa / max -ar conforme detalhes de projeto	m2	1,90
21.21	J4 - janela em aluminio nas dimensões de 2,00 x 1,00m Conforme Detalhes	cj	1,00
21.22	J17 - Janela em aluminio nas dimensões de 0,90 x 0,90 m Conf. Detalhes	cj	1,00
21.23	Janela aluminio basic. -linha 25 - mlo. 20cm	m2	63,50
21.24	Vidro transparente 6mm	m2	143,20
21.25	Vidro mini boreau	m2	31,50
21.26	Revestimento em marmore Branco nas fachadas e colunas assente com argamassa colante AC3 inclusive rejuntas.	m2	2.538,87
21.27	Fornecimento e instalação de porta em vidro tipo de correr med 1,0 x 2,50	cj	43,00
21.28	PV2- Porta em vidro temperado 12 mm duas folhas com mola, puxadores e metais Dorma inclusive instalação	m2	11,35
21.29	PV1 Porta divisoria em vidro 8 mm temperado jateado, inclusive ferragens 0,7x 2,1m	cj	11,80
21.30	PD01 Porta divisoria em vidro 8 mm temperado jateado, inclusive ferragens 0,60 x 1,65m	cj	21,00
21.31	Guarda corpo de vidro temperado laminado incolor 20 mm - fornecimento de vidros temperados e laminados incolor 20 mm, planos e facetados, instalados em guarda corpo auto portante, incluindo todos os acessórios, perfis de aço no piso no sistema de fixação e parafusos de aço inox, vidros modelados em duratex para correto alinhamento.	m2	73,49
21.32	Recuperação de fachadas em marmore inclusive colunas com 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	3347,84
21.33	Substituição de peitoris dos terraços , varandas e esquadrias em marmore branco Paraná e= 3cm, largura 32 cm comprimentos variados assentes com argamassa colante AC3	m2	186,36
21.34	Recuperação de painel em placas de concreto rugosos com formato de escultura	m2	106,00
21.35	Limpeza com recuperação com jateamento de fachadas em marmore, inclusive pilares redondos	m2	880,00
22	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
22.1	<b>ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA</b>		
22.1.1	Eletrocalha metálica lisa galvanizada , ( 100 x 50 x 3000)mm , com tampa	br	453,00
22.1.2	Eletrocalha metálica lisa galvanizada , ( 200 x 50 x 3000)mm , com tampa	br	4,00
22.1.3	Eletrocalha metálica lisa galvanizada , ( 200 x 100 x 3000)mm , com tampa	br	10,00
22.1.4	Leito para cabos, galvanizado, 500x3000mm	br	17,00
22.1.5	Leito para cabos, galvanizado, 300x3000mm	br	10,00
22.1.6	Curva horizontal para leito 500mm	p	8,00
22.1.7	Curva horizontal para leito 300mm	pç	5,00
22.1.8	Curva vertical para leito 500mm	pç	8,00
22.1.9	Curva vertical para leito 300mm	pç	2,00
22.1.10	Curva horizontal para eletrocalha galvanizada , (100 x 50)mm	pç	29,00
22.1.11	Curva vertical para eletrocalha galvanizada , (100 x 50)mm	pç	24,00
22.1.12	Curva vertical para eletrocalha galvanizada , (200 x 50)mm	pç	2,00
22.1.13	Curva vertical para eletrocalha galvanizada , (200 x 100)mm	pç	1,00
22.1.14	Tê para eletrocalha galvanizada , (100 x 50)mm	pç	48,00
22.1.15	Tê para eletrocalha galvanizada , (200 x 50)mm	pç	1,00
22.1.16	Cruzeta para eletrocalha metálica (100 x 50)mm	pç	2,00
22.1.17	Cruzeta para eletrocalha metálica (100 x 100 x 100 x 200) x 50mm	pç	1,00
22.1.18	Flange para painel , ( 200 x 50)mm	pç	1,00
22.1.19	Flange para painel , ( 100 x 50)mm	pç	1,00
22.1.20	Flange para painel , ( 200 x 100)mm	pç	24,00
22.1.21	Tala de emenda para eletrocalha , (100 x 50)mm	pç	1,00
22.1.22	Tala de emenda para eletrocalha , (200 x 50)mm	pç	1.300,00
22.1.23	Tala de emenda para eletrocalha , (200 x 100)mm	pç	10,00
22.1.24	Parafuso cabeça sextavada , 1/4 " x 1/2" com porca e arruela	pç	16,00
22.1.25	Parafuso cabeça de lenticla 3/8 " x 3/4" com porca e arruela	pç	2.000,00
22.1.26	Perfilado liso galvanizado ( 38" x 38" x 6000)mm	pç	2.360,00
22.1.27	Emenda Reta para perfilado 38 x 38 mm	br	600,00
22.1.28	Emenda L para perfilado 38 x 38 mm	pç	610,00
22.1.29	Emenda T para perfilado 38 x 38 mm	pç	45,00
22.1.30	Emenda X para perfilado 38 x 38 mm	pç	188,00
22.1.31	Gancho para perfilado 38 x 38mm , curto , furação 1/4"	pç	145,00
22.1.32	Cantoneira ZZ com furação 1/4"	pç	970,00
22.1.33	Vergalhão de aço galvanizado , rosca total 1/4" x 3,00m	pç	1.640,00
22.1.34	Porca sextavada 1/4"	br	780,00
22.1.35	Arruela lisa 1/4"	pç	2.300,00
22.1.36	Saída lateral para perfilado 38 x 38mm	pç	2.300,00
22.1.37	Saída lateral para eletroduto 3/4"	pç	320,00
22.1.38	Saída lateral para eletroduto 1"	pç	1.900,00
22.1.39	Bucha e arruela para eletroduto Ø25mm	pç	250,00
22.1.40	Bucha e arruela para eletroduto Ø32mm	pç	3.300,00
22.1.41	Pressa cabo de aluminio 3/4"	pç	20,00
22.1.42	Plugue monobloco macho/fêmea , 3 pinos em linha	pç	950,00
22.1.43	Tomada monofásica 20A , 2 P + T com placa plástica 4" x 4"	pç	1.320,00
22.1.44	Tomada monofásica 20A , 2 P + T com placa plástica 2" x 4"	pç	50,00
		pç	408,00

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

7.º TABELÃO VOLPI

13 JAN. 2012

CURITIBA PARANÁ

MAGDA FLORES RODRIGUES

ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO

TATIANA LUIZA XAVIER GARBINI KRÜGER

EBERLUS DE SA SIQUEIRA PERUCIO

BERENICE FRANKIU

JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

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

7.º TABELÃO VOLPI

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.583-PP/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 PARTE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.

17 FEV 2023

7º TABELIONATO DE NOTAS Angélica Volpi Neto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
22.1.45	Tomada monofásica universal 2 P + T com placa plástica 4" x 4"	pç	60,00
22.1.46	Tomada univ. c/tampa 3P chatos 20A p/cdulet Ø1/2"	pç	11,00
22.1.47	Tomada monofásica 20A ,2 P + T , conjugada com interruptor de 1 tecla simples com placa 2" x 4"	pç	25,00
22.1.48	Tomada monofásica dupla 20A ,2 P + T com placa de latão polido 4" x 4"	pç	35,00
22.1.49	Tomada monofásica dupla 20A ,2 P + T com placa plástica 4" x 2"	pç	28,00
22.1.50	Tomada bifásica 30A ,2 P + T com placa plástica 2" x 4"	pç	6,00
22.1.51	Caixa de tomadas para piso elevado com tampa, e com suporte para equipamentos , ref. Dutotec ou equivalente , com 6 tomadas RJ - 45 , 4 tomadas monofásicas ( vermelhas), com rabicho, F + N + T , 2 tomadas monofásicas com rabicho , F + N + T , ( preta )	pç	3*7,00
22.1.52	Interruptor de 2 teclas simples com placa para condutele 3/4"	pç	2,00
22.1.53	Interruptor de 1 tecla simples com placa para condutele 3/4"	pç	2,00
22.1.54	Interruptor de 1 tecla simples com placa 2" x 4"	pç	121,00
22.1.55	Interruptor de 2 teclas simples com placa 2" x 4"	pç	70,00
22.1.56	Interruptor de 1 tecla paralela com placa 2" x 4"	pç	13,00
22.1.57	Intptor 1TP c/tampa p/condutele Ø3/4"	pç	3,00
22.1.58	Interruptor de 3 teclas simples com placa plástica 2" x 4"	pç	11,00
22.1.59	Sensor de presença para iluminação , fixação em parede	pç	56,00
22.1.60	Caixa de ligação condutele multipl de alumínio 3/4"	pç	340,00
22.1.61	Caixa de ligação condutele multipl de alumínio 1"	pç	50,00
22.1.62	Caixa de ligação metálica galvanizada , 4' x 4" x 2" , octogonal	pç	69,00
22.1.63	Caixa de ligação metálica galvanizada , 4' x 2"	pç	520,00
22.1.64	Caixa de ligação metálica galvanizada , 4' x 4"	pç	20,00
22.1.65	Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, # = 2,5mm2	m	33.000,00
22.1.66	Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, # = 4,0mm2	m	6.000,00
22.1.67	Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, # = 6,0mm2	m	3.000,00
22.1.68	Condutor de cobre PP , 3 x 1,5mm² , classe 5 , 750V	m	2.100,00
22.1.69	Eletroduto PVC ríg. rosc. , Ø25mm(3/4"), incl. conex.	m	1.365,00
22.1.70	Eletroduto corrugado 2" kanaflex	m	750,00
22.1.71	Eletroduto PVC ríg. rosc. , Ø32mm(1" ) , incl. conex.	m	300,00
22.1.72	Eletroduto metálico zincado, 3/4" x 3,00m com luva	br	33,00
22.1.73	Eletroduto metálico zincado, 1" x 3,00m com luva	br	120,00
22.1.74	Eletroduto metálico flexível revestido com PVC, ( Sealtubo ) 3/4"	m	680,00
22.1.75	Eletroduto metálico flexível revestido com PVC, ( Sealtubo ) 1"	m	600,00
22.1.76	Fita isolante plástica 20m	pç	50,00
22.1.77	Cx alv. 50x50x50cm, fundo CS; tampa CA	ud	21,00
22.1.78	Cx pass. alv. c/tp CA, fundo 5cm brita 80x80x 80cm	ud	23,00
22.1.79	Box reto 1"	pç	694,00
22.1.80	Box reto 3/4"	pç	694,00
22.2	<b>ELÉTRICO - POSTE DE ENTRADA , ENTRADA DE ENERGIA 15 KV</b>		
22.2.1	Poste de concreto duplo T- B 300 , 12m	pç	1,00
22.2.2	Cruzeta de concreto 250 dan , 2,0m	pç	4,00
22.2.3	Isolador Pilar 15Kv com pino de fixação	pç	6,00
22.2.4	Mão francesa 610mm	pç	8,00
22.2.5	Chave e fusível corta circuito	pç	3,00
22.2.6	Para raio polimérico 15Kv	pç	3,00
22.2.7	Mufra terminal externa 15Kv polimérica	pç	4,00
22.2.8	Suporte de sustentação da cabos de média tensão	pç	1,00
22.2.9	Eletroduto metálico , galvanizado à fogo de 4" x 6,00m c/ luva	br	1,00
22.2.10	Curva 90° , metálica, galvanizada à fogo 4" c/ 1 luva	pç	1,00
22.2.11	Aterram. c/haste Cobre 16,0mmx3000mm	cj	1,00
22.2.12	Cx pass. alv. c/tp CA, fundo 5cm brita 80x80x 80cm	ud	1,00
22.2.13	Cabo de cobre nú, # = 16,0mm2	m	9,00
22.2.14	Cabo de cobre nú, # = 25,0mm2	m	12,00
22.2.15	Eletroduto de PVC rígido, classe A 3/4" x 3,00m com luva	m	3,00
22.3	<b>SUBSTACÃO TRANSFORMADORA</b>		
22.3.1	Mufra terminal interna classe 15 KV para cabo 35mm²	pç	4,00
22.3.2	Cabo de cobre 35mm² 12/20Kv EPR	m	540,00
22.3.3	Eletroduto corrugado 4" kanaflex	m	260,00
22.3.4	Cx pass. alv. c/tp CA, fundo 5cm brita 80x80x 80cm	ud	5,00
22.3.5	Para raio 15KV - 10KA polimérico	pç	3,00
22.3.6	Suporte cavalete para equipamentos de medição de energia, galvanizado a fogo.	pç	1,00
22.3.7	Suporte metálico para fixação de mufas e para raios	pç	1,00
22.3.8	Caixa de medição polifásica	pç	1,00
22.3.9	Chave seccionadora tripolar 15KV , 400A	pç	1,00
22.3.10	Chave seccionadora tripolar 15KV , 400A . com 3 fusíveis HH	pç	2,00
22.3.11	Relé de proteção de sobrecorrente URPE - 7104 Pextron	pç	1,00
22.3.12	Disjuntor tripolar à vácuo 630 A - 15KV - 250MVA , fixo com TC de bucha , motorizado	pç	1,00
22.3.13	Transformador trifásico à seco, 500KVA, primário com tensões de 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV , 220/127V , instalação interna	pç	2,00
22.3.14	Transformador trifásico a seco 750kVA, primario com tensões de 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4kV, 380/220V, instalação interna.	pç	2,00
22.3.15	Barramento blindado em barras condutoras de cobnre eletrolitico semiduro de pureza 99,9%, espaçadas umas das outras e fixas por pentes ajustáveis e antivibatórios confeccionados de poliamida antichama 150 oc, com acessórios como curvas, derivações, flanges e dispositivos de fixação, com capacidade de corrente de 2500 A	ml	375,00
22.3.16	Conectores cônicos para barramento 3/8" , circular	pç	36,00
22.3.17	Suporte metálico para isolador de pedestal	pç	4,00
22.3.18	Isolador de pedestal 15KV	pç	12,00
22.3.19	Bucha de passagem 15KV	pç	1,00

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

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

REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA. 7º TABELIÃO VOLPI

13 JAN 2012

MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 TATIANA LUZ KAVIER GARBINI KRUGER  
 EDER LUIS DE SA SIQUEIRA PERUCO  
 BERENICE FRANKIU  
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

ENGº CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.883/2008





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 TABELIONATO, NESTA DATA.  
 7 FEB. 2013  
 TABELIONATO DE NOTAS  
 Angela Volpi N. 302

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
22.3.20	Suporte metálico para buchas de passagem		
22.3.21	Porta metálica com venezianas e tela malha 20mm, 0,80 x 2,10m	pç	1,00
22.3.22	Porta metálica com venezianas e tela malha 20mm, 2 folhas ,2,00 x 2,20m	pç	1,00
22.3.23	Janela metálica com venezianas e tela malha 20mm, 1,00 x 2,20m	pç	1,00
22.3.24	Leito para cabos, galvanizado, 500x3000mm	pç	1,00
22.3.25	Leito para cabos, galvanizado, 300x3000mm	m	51,00
22.3.26	Curva horizontal para leito 500mm	m	30,00
22.3.27	Curva horizontal para leito 300mm	p	8,00
22.3.28	Curva vertical para leito 500mm	pç	5,00
22.3.29	Curva vertical para leito 300mm	pç	8,00
22.3.30	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=95,0mm2	pç	2,00
22.3.31	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=95,0mm2	m	185,00
22.3.32	Cabo de cobre classe 5, 185mm² 1kV	m	30,00
22.3.33	Cabo de cobre classe 5, 240mm² 1kV	m	365,00
22.3.34	Cabo de cobre classe 5, 240mm² 750V	m	570,00
22.3.35	Luminaria industrial fluorescente 2x18W , com abas, de sobrepor, com reator eletronico 2x18W bivolt.	m	60,00
22.3.36	Quadro geral de baixa tensão, denominado QG BT na subestação- 220/127V 500KVA , tipo autoportante , com barramentos isolados para fases , conforme esquema unifilar contendo : 1 disjuntor geral de baixa tensão , 1400 A , LSIG 40KA , ref. Merlin Gerin 1 banco de capacitores fixo 7,5 KVAR - 220V 1 chave seccionadora tripolar da baixa tensão 250A , com fusíveis NH 160A 1 conjunto de multimedidor de energia 1 controlador de fator de potência 5 transformadores de corrente 1400-5A 1 transformador de potencial 220-127V 150VA 1 disjuntor tripolar 150A curva C ref. Merlin gerin 1 disjuntor tripolar 800A curva C ref. Merlin gerin 1 Disjuntor tripolar 600A curva C ref. Merlin gerin 2 disjuntores tripolares 100A 1 disjuntor tripolar 200 A curva C ref. Merlin gerin 3 disjuntor tripolar 63A curva C ref. Merlin grin 1 disjuntor tripolar 50A 4 disjuntor tripolar 20A 1 disjuntor tripolar 32A	pç	1,00
22.3.37	Quadro geral de baixa tensão, denominado QG BT na subestação- 220/127V 500KVA , tipo autoportante , com barramentos isolados para fases , conforme esquema unifilar contendo : 1 disjuntor tripolar 1200A , 30kA, ref. Merlin gerin 3 disjuntor tripolar 300A, 30kA ref. Merlin gerin 1 disjuntor tripolar 250A , 30kA ref. Merlin gerin 1 disjuntor tripolar 40A , 30kA 3 espaços físicos para disjuntor tripolar 100A 1 banco de capacitores fixo 7,5 KVAR - 220V 1 chave seccionadora tripolar da baixa tensão 250A , com fusíveis NH 160A 1 conjunto de multimedidor de energia	pç	1,00
22.3.38	Banco de capacitores automatico 160 kVAR , 380/220V, com 6 estagios de 25kVAR	un	1,00
22.3.39	Banco de capacitores automatico 250 kVAR , 380/220V, com 10 estagios de 25kVAR	un	1,00
22.3.40	Controlador automatico de Fator de potencia	pç	2,00
22.4	<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>		
22.4.1	Terminal aéreo galvanizado à fogo 3/8" x 0,60m , ref. Tel 040		
22.4.2	Conector split bolt 3/8" com furo vertical para cabo 35mm²	pç	88,00
22.4.3	Presilha de fita de cobre para fixação de cabo de aterramento ref. TEL 744	pç	50,00
22.4.4	Parafuso inox de fenda, 4,8" x 32mm com bucha S - 8 de nylon	pç	800,00
22.4.5	Conector com rabicho, para cabo 35mm²	pç	1.600,00
22.4.6	Alicate para ,molde de solda exotérmica	pç	20,00
22.4.7	Caixa metálica de sobrepor com tampa, ( 20 x 20 x 14)cm com barramentos para equalização de potencial , ref. TEL 901	pç	2,00
22.4.8	Molde para solda exotérmica para cabo 70mm² , cabo/haste	pç	2,00
22.4.9	Molde para solda exotérmica cabo cabo, emenda "T " 70mm²	pç	1,00
22.4.10	Molde para solda exotérmica cabo cabo, emenda "reta " 70mm²	pç	1,00
22.4.11	Molde para solda exotérmica cabo cabo, emenda "T " 35mm²	pç	1,00
22.4.12	Molde para solda exotérmica cabo cabo, emenda "reta " 35mm²	pç	1,00
22.4.13	Aterram. c/haste Cobre 16,0mmx3000mm	pç	1,00
22.4.14	Cx pass.alv.c/tp CA,fundo 5cm brita 30x30x 50cm	cj	18,00
22.4.15	Cabo de cobre nú, # = 70,0mm2	ud	10,00
22.4.16	Cabo de cobre nú, # = 35,0mm2	m	800,00
22.4.17	Cartucho nº 120 para solda exotérmica	m	1.000,00
22.4.18	Terminal de pressão cabo/chapa 35mm²	pç	30,00
22.4.19	Barra de aluminio, 15x4mm	pç	180,00
22.5	<b>RAMAIS ALIMENTADORES</b>	m	350,00
22.5.1	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (2" )		
22.5.2	Eletroduto de PVC rígido classe A , 3" x 3,00m com luva	m	465,00
22.5.3	Bucha e arruela para eletroduto Ø50mm	br	95,00
22.5.4	Bucha e arruela para eletroduto Ø75mm	pç	310,00
22.5.5	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø40mm (1 1/4")	pç	190,00
22.5.6	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø60mm (2" )	pç	185,00
22.5.7	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø85mm (3" )	pç	155,00
22.5.8	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=10,0mm2	pç	190,00
22.5.9	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=16,0mm2	m	1.100,00
22.5.10	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=25,0mm2	m	1.300,00
		m	500,00

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FOLHA DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTORIO, NESTA DATA.  
 13 JAN. 2013  
 TABELIONATO DE NOTAS  
 CURITIBA  
 PARANÁ

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

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

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.583.0/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 FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.

17 FEV 2012

Curitiba PARANA

Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato(s) foi(a) fixado na última folha de documento entregue para a parte.

7º TABELIONATO DE NOTAS

Angela Volpi Neto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
22.5.11	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=35,0mm2	m	400,00
22.5.12	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=50,0mm2	m	85,00
22.5.13	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=70,0mm2	m	850,00
22.5.14	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=95,0mm2	m	870,00
22.5.15	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=95,0mm2	m	870,00
22.5.16	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=120,0mm2	m	1.550,00
22.5.17	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 750V, #=10,0mm2	m	2.270,00
22.5.18	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=35,0mm2	m	800,00
22.5.19	Cabo de cobre 185mm², classe 5, 1kv	m	450,00
22.5.20	Cabo cobre c/ isolamento em PVC 1kV, #=16,0mm2	m	4.600,00
22.5.21	Eletroduto corrugado 2" kanalex	m	1.200,00
22.5.22	Eletroduto corrugado 3" kanalex	m	1.200,00
22.5.23	Eletroduto corrugado 4" kanalex	m	140,00
22.6	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA</b>		
22.6.1	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		4.040,00
22.6.2	1 disjuntor tripolar 32A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C	cj	1,00
22.6.3	11 disjuntores unipolares 20 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
22.6.4	4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro, 40KA		
22.6.5	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		
	1 disjuntor tripolar 100A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C	cj	1,00
	2 disjuntores bipolares 32 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	16 disjuntores bipolares 20 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	2 disjuntores bipolares 16 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	1 disjuntor unipolar 32 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	22 disjuntores unipolares 20 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	2 interruptores diferenciais residual tripolar 40A - 30mA, ref. Merlin Gerin ou equivalente		
	1 interruptor diferencial residual bipolar 40A - 30mA, ref. Merlin Gerin ou equivalente		
22.6.15	4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro, 40KA		
	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		
	1 disjuntor tripolar 100A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C	cj	1,00
	1 disjuntor unipolar 32 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	4 disjuntores bipolares 16 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	8 disjuntores unipolares 20 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	16 disjuntores unipolares 20 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	1 interruptor diferencial residual tetrapolar 40A - 30mA, ref. Merlin Gerin ou equivalente		
22.6.23	4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro, 40KA		
	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		
	1 disjuntor tripolar 150A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C	cj	1,00
	2 disjuntores tripolares 50A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	1 disjuntor tripolar 70A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	6 disjuntores bipolares 16 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	4 disjuntores bipolares 20 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	5 disjuntores bipolares 25 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	2 disjuntores bipolares 32 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	1 disjuntor unipolar 20 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	9 disjuntores unipolares 25 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	1 interruptor diferencial residual tetrapolar 63A - 30mA, ref. Merlin Gerin ou equivalente		
22.6.36	1 protetor de surto de tensão Clamper para fases e neutro, 40KA		
	5 contatores bipolares 20A ref. Merlin Gerin ou equivalente		
	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		
	1 disjuntor tripolar 50A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C	cj	1,00
	23 disjuntores unipolares 20 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro, 40KA		
	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		
	1 disjuntor tripolar 150A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C	cj	1,00
	1 disjuntor tripolar 70A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
	31 disjuntores unipolares 20 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
22.6.45	4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro, 40KA		
	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		
	1 disjuntor unipolar 32 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C	cj	1,00
	19 disjuntores unipolares 20 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C		
22.6.49	4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro, 40KA		
	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		
	1 disjuntor unipolar 32 A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C	cj	1,00

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

Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato(s) foi(a) fixado na última folha de documento entregue para a parte.

7º Tabelião Volpi

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

13 JAN. 2012

Curitiba PARANA

MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 TATIANA LUIZA XAVIER GARBINI KRUGER  
 EDER LUIZ DE SA SIQUEIRA PERUCIO  
 BERENICE FRANKIUI  
 JONNAS PHILIPPE SANTOS FLORES

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.000.000-0/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 PARTE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.  
 17 FEV 2023  
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
 7º TABELIONATO DE NOTAS  
 Angela Votol Novo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
22.6.57	1 disjuntor tripolar 70A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 8 disjuntores bipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores bipolares 16 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores unipolares 32 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 23 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 interruptores diferenciais residual bipolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.66	1 disjuntor tripolar 150A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 3 disjuntores tripolares 32A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 12 disjuntores tripolares 20A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 6 disjuntores bipolares 16 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor tripolar 100A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 26 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 3 interruptores diferenciais residual tripolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.77	1 disjuntor tripolar 100A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor bipolar 32 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 12 disjuntores bipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 disjuntores bipolares 16 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores unipolares 32 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 33 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 3 interruptores diferenciais residual tripolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 2 interruptores diferenciais residual bipolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.89	1 disjuntor tripolar 100A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor bipolar 32 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 10 disjuntores bipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 9 disjuntores bipolares 16 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 43 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor unipolar 32 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 3 disjuntores unipolares 50 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 interruptor diferencial residual tripolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 1 interruptor diferencial residual bipolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 3 interruptores diferenciais residual bipolar 63A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.101	1 disjuntor tripolar 100A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor bipolar 32 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 14 disjuntores bipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor bipolar 16 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor bipolar 10 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 3 disjuntores unipolares 50 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 34 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 interruptor diferencial residual tripolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 1 interruptor diferencial residual tripolar 63A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 2 interruptores diferenciais residual bipolar 63A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.109	1 disjuntor tripolar 50A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 3 disjuntores unipolares 32 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor bipolar 16 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 disjuntores bipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 21 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 3 interruptores diferenciais residual bipolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.113	1 disjuntor tripolar 40A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 20 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
	1 disjuntor tripolar 70A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C	cj	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.  
 7º Tabelião Volpi

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.  
 13 JAN 2012  
 MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 TATIANA LUIZA XAVIER GARBINI KRUGER  
 EDER LUIS DE SA SOUZEIRA PERUCCI  
 BERENICE FRANKIU  
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLORES

ENGº 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 E REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTA TABELA, NESTA DATA.

17 FEV. 2023

7ª TABELA NOTAS  
 Angela Volpi Neto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
22.6.117	38 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.121	1 disjuntor tripolar 70A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 36 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.130	1 disjuntor tripolar 125A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores tripolares 32A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 disjuntores bipolares 32 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 10 disjuntores bipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 37 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 interruptores diferenciais residual tripolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 2 interruptores diferenciais residual tetrapolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.141	1 disjuntor tripolar 150A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores tripolares 70A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor bipolar 32 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 14 disjuntores bipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 18 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores unipolares 32 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 interruptores diferenciais residual bipolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 1 interruptor diferencial residual tripolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 2 interruptores diferenciais residual tetrapolar 63A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.148	1 disjuntor tripolar 100A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 disjuntores tripolares 32A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 13 disjuntores bipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 48 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 interruptores diferenciais residual tetrapolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.152	1 disjuntor tripolar 70A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 40 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.164	1 disjuntor tripolar 150A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor tripolar 40A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 2 disjuntores tripolares 25A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 1 disjuntor unipolar 32 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 8 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 disjuntores bipolares 16 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 3 disjuntores bipolares 25 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 3 disjuntores bipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 6 botoeiras liga/desliga, bipolar, 20A na porta do painel 1 interruptor diferencial residual bipolar 40A - 30m A , ref. Merlin Gerin ou equivalente 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.168	1 disjuntor tripolar 70A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 39 disjuntores unipolares 20 A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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
22.6.172	1 disjuntor tripolar 200A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 5 disjuntores tripolares 50A , ref. Merlin Gerin ou equivalente , curva C 4 protetores de surto de tensão Clamper para fases e neutro , 40KA 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

CREA-PR  
 O SELO DE AUTENTICIDADE AFIIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

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

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

13 JAN. 2012

7ª TABELA NOTAS

MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 TATIANA LUIZA XAVIER GARBINI KRUGER  
 EDER LUIS DE SA SIOVEIRA PERUCIO  
 BERENICE FRANKAU  
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

ENGR. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.588-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

APRESENTE FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELONATO, NESTA DATA.  
 17 FEV 2023  
 CURITIBA PARANA

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	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 32A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C 2 disjuntores bipolares 20A, ref. Merlin Gerin ou equivalente, curva C 3 disjuntores unipolares 20A, 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 fusível com fusível 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	<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS</b> <b>REDE LÓGICA E TELEFONIA (1426 PONTOS)</b>		
23.1	Cabo (cordão) óptico deverá possuir certificação ANATEL	pc	156,00
23.2	Cabo optico 6 fibras OM3	m	4150,00
23.3	Cabo UTP 4 Pares LSZH	m	57995,00
23.4	Possuir certificado de performance elétrica (VERIFIED) pela UL ou ETL, conforme especificações da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 CATEGORIA 6.; DQD 09" MM Demais	pc	16,00

APRESENTE FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.  
 13 JAN. 2012  
 CURITIBA PARANA

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.

- MAGDA FLORES ROUQUIGUES
- ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO
- TATIANA LUIZA XAVIER CARBINI KRUGER
- EDER LINS DE SA SOUZEIRA PERUCIO
- BERENICE FRANKU
- JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.583-1/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.  
 CURITIBA 17 FEV. 2023  
 TABELIONATO DE NOTAS  
 Angela Volpi Neto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
23.5	Kit de Amarração	rl	50,00
23.6	Kit de fixação	rl	1400,00
23.7	Kit de identificação	pc	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	PC	5,00
23.22	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;	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 trifasico 220V com autonomia de 60 MIN	PC	6,00
23.29	No break 80KVA trifasico 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	<b>SISTEMA DE CFTV DIGITAL ( COM 128 PONTOS )</b>		
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 (256x72 pontos) Temp / Umid de operação -10° a 50 °C / 0% RH à 80% RH Temp / Umid de armazenamento -20° a 60°C / 0% RH à 85% RH	PC	3,00

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

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

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.  
 CURITIBA 13 JAN. 2012  
 TABELIONATO DE NOTAS  
 Angela Volpi Neto

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.563-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 FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTA TABELONATO. NESTA DATA.

CURITIBA 17 FEV. 2023 PARANA

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

7.º TABELONATO DE NOTAS  
 Angéla Volpi Neto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
24.3	Alimentação 12V DC Consumo 1.5W Dimensões (LxAxP) 419 x 110 x 190 mm		
24.4	GRAVADOR DIGITAL DVR Entradas de Vídeo 16 Temp. Unidade de Oper. 0 a 40° C / 0% RH a 80% RH	Pç	8,00
24.5	Transmite/capta sinais de vídeo e dados não amplificados, até 500 m;	Pç	117,00
24.6	Transmite/capta sinais de vídeo e dados não amplificados, até 1500 m; Dimensões: (ØxA) 31,7x41mm-Copo) e 71mm-Total; Fonte de Alimentação Estabilizada 30 Amperes	Pç	3,00
24.7	Alimentação: 110 ou 220 Vca Saída de 13,8Vcc estabilizada Proteção contra curto-circuito Proteção contra sobretensão Dimensões: 120 x 186 x 320mm	Pç	15,00
24.8	Fonte de Alimentação Estabilizada 30 Amperes Alimentação: 110 ou 220 Vca Saída de 24AC estabilizada Proteção contra curto-circuito Proteção contra sobretensão Dimensões: 120 x 186 x 320mm	Pç	18,00
24.9	Caixa de Proteção Desenvolvida para oferecer a máxima proteção contra chuva; Aceita câmeras com distância focal fixa ou lentes zoom motorizadas;	Pç	50,00
24.10	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	50,00
24.11	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 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 2.5G/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		
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 6 a 48Vcc. Cabo blindado balanceado de 5m com plug P10	Pç	7,00
25.4	pedestal	Pç	8,00
25.5	Caixa Acústica com Suporte	Pç	2,00
25.6	Conjunto Jack	Pç	8,00
25.7	Bandeja para Microfone sem Fio	Pç	2,00
25.8	Serviço de Configuração	Pç	1,00

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

CURITIBA 13 JAN. 2012 PARANA

MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 TATIANA LUIZ ZAVIER GARBINI KRUGER  
 EDERTUS DE SA SQUEIRA PERUCIO  
 BERENICE FRANKLU  
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

CREA-PR  
 O SELO DE AUTENTICIDADE  
 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-DPR





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 TABELONATO, NESTA DATA  
 17 FEV. 2012  
 CURITIBA PARANA  
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Atas foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
 7.º TABELONATO DE NOTAS  
 Aracelis Volpi

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
25.9	Implantação do Sistema		
25.10	Pedestal Girafa	PÇ	1,00
25.11	Suporte para Caixa Acústica	PÇ	2,00
25.12	Conjunto Jack	PÇ	2,00
25.13	Cabo de microfone balanceado, malha trançada e blindagem especial, tipo CBM222	PÇ	2,00
25.14	Bandeja para Microfone sem Fio	m	270,00
25.15	Serviços de Configuração	PÇ	1,00
25.16	Implantação do Sistema	PÇ	1,00
25.17	Pedestal Girafa	PÇ	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.	PÇ	1,00
25.19	Conjunto Jack	PÇ	2,00
25.20	Bandeja para Microfone sem Fio	PÇ	2,00
25.21	Serviços de Configuração	PÇ	1,00
25.22	Implantação do Sistema	PÇ	1,00
25.23	Rack - Metálico tubular, pintado eletrostaticamente, dotado de rodízios e tomadas elétricas para todos os equipamentos de som	PÇ	1,00
25.24	Processador de Audio - 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).	PÇ	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.	PÇ	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	PÇ	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.	PÇ	2,00
25.28	Placa Conectora - Espelho alumínio anodizado, padrão para caixas de passagem 2x4, com conectores RCA e TRS 1/4".	PÇ	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.	PÇ	2,00
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.	PÇ	2,00
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	PÇ	59,00
25.32	Cabos Conexão - Cabos blindados com condutor tipo Philips e plugs RCA e TRS 1/4", com 2m de extensão	PÇ	40,00
25.33	Acessórios Conexão	PÇ	3,00
25.34	Cabo trançado polarizado, tipo CTP16	PÇ	1,00
25.35	Serviços de Configuração	m	7050,00
25.36	Implantação do Sistema	PÇ	1,00
26	<b>EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS - DETECÇÃO DE INCÊNDIO ( COM 267 PONTOS )</b>		
26.1	Sistema totalmente expansível de 1 a 64 Laços, com inteligência distribuída para obter segurança adicional.	PÇ	1,00
26.2	DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA_GFE-AD-SL: EN54 peça 7:2000 Certificado nº 0845-CPD-232-1483	PÇ	207,00
26.3	DETECTOR TERMICO - MOELO GFE-AD-SL: EN54 peça 7:2000 Certificado nº 0845-CPD-232-1483	PÇ	60,00
26.4	Opção da base do sensor: base regular com 4 ou 5 polegadas.		
26.5	BATERIAS 12 V / 7,2 ah-Utilizam Tecnologia AGM (eletrólito imobilizado através da absorção no separador de fibra de vidro), não apresentando eletrólito livre dentro do vaso, impedindo derrames acidentais de ácido.	PÇ	2,00
26.6	Cabo para sinal e detecção de incêndio, formado por condutores de cobre eletrólítico, 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
26.7	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	PÇ	37,00
26.8	Acionador manual endereçável, com protetor acrílico, modelo AM END FLAP, referência IAS.	PÇ	37,00
	Start-up	PÇ	1,00
27	<b>SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO</b>		
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"		
27.2	Catracã tipo cofre em Aço Inox Braço bidirecional em aço inox escovado AISI 304 equidistantes a 120 graus; Kit coletor com urna;	PÇ	4,00
27.3	Sistema de braço anti - pânico;		
27.4	Bandeja deslizante para montagem eletrônica facilitando manutenção.		
27.5	Controladora para integração do sistema de controle de acesso Tecnologia RS-485 e TCP/IP (Embarcado);	PÇ	6,00
27.6	Tecnologia RS-485 e TCP/IP (Embarcado); Cartão de Proximidade - Resistente, ideal para o uso como crachá Material: PVC branco fosco (lâmina) e ABS (concha) Frequência 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	PÇ	13,00

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA  
 13 JAN. 2012  
 CURITIBA PARANA  
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Atas foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
 7.º Tabelão Volpi

CREA-PR  
 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.  
 7.º Tabelão Volpi

ENG.º CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.583-DPR





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 TABELONATO, NESTA DATA.

CURITIBA 17 FEV. 2013 PARANÁ  
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha de documento entregue para a parte.  
 7º TABELONATO DE NOTAS  
 Anúcia Volpi Neto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
27.7	No-Break 1500		
27.8	Implantação do Sistema de Controle de Acesso	Pç	9,00
27.9	Start-up do Sistema	Pç	1,00
		Pç	1,00
<b>28</b>	<b>LUMINOTÉCNIA</b>		
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 embuti 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	66,00
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	Projeto externo, facho concentrado. Completo equipada com lâmpadas vapor metálico 1500W	CJ	1,00
<b>29</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
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		
29.7	Catraca 2 sentidos, mecânica, c/3 barras e contador	cj	6,00
29.8	Fornecimento e Instalação de cancela automática conforme especificado em projeto	ud	1,00
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	cj	6,00
		Pç	1,00
<b>30</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>		
<b>30.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
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 metalico	m2	96,00
30.1.9	Fornecimento e instalação de postes modelo Republicano, 11m cor verde, ref. padrão Prefeitura Municipal de Curitiba, altura 4,48m, globo 0,70 cm, base 56cm diâmetro, com duas luminárias, corpo em aluminio, 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 no piso do P600-AR TOP 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 Atos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
 7º Tabelão Meim

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELONATO, NESTA DATA.  
 CURITIBA 13 JAN. 2012 PARANÁ  
 MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 CATIANA LUIZA XIMENES GARBINI KRUGER  
 EDER LUIS DE SA SIQUEIRA PERUCCI  
 BERENICE FRANKIU  
 JONNAS PHILIPPE SANTOS FLOR

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.588/0-0





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

CERTIFICAMOS QUE O SELO DE AUTENTICIDADE  
 DE ATO FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA DO  
 DOCUMENTO ENTREGUE PARA A PARTE.  
 7.º TABELIONATO DE NOTAS  
 ANTONIA VOLPI NETO

156

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
30.1.11	Piso Concreto (1:3:6) quadro/1m lastro brita e=5cm		
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	136,80
30.1.13	Tratamento de calçadas de granito em placas e= 20 cm apoiado com arrancamento, nivelamento, e posterior reinstalação, incluindo rejuntas	m2	3380,00
30.2	<b>ACESSÓRIOS DIVERSOS</b>	m2	721,65
30.2.1	<b>DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
30.2.1.1	Caixa de inspeção para águas pluviais:		
30.2.1.2	Caixa de inspeção para esgoto:		
30.2.1.3	Tampa em FF para hidrômetro - Padrão Sanepar - Ø 22 x 43cm	pç	2,00
30.2.1.4	Tampa em FF para hidrômetro - Padrão Sanepar - Ø 60 x 80cm	pç	17,00
30.2.1.5	Boca de lobo: Ø 60 x 80cm	pç	1,00
30.2.1.6	Poço de visita para águas pluviais:	pç	1,00
30.2.1.7	Poço de visita para esgotos	pç	30,00
30.2.1.8	Caixa de ligação para águas pluviais:	pç	7,00
30.2.1.9	Caixa dotada de tela para filtragem - águas pluviais:	pç	7,00
30.2.1.10	Caixa em alvenaria para hidrômetro: Ø 22 x 43cm	pç	1,00
30.2.1.11	Caixa em alvenaria para hidrômetro: Ø 60 x 80cm	pç	1,00
30.2.1.12	Escavação manual valas, solo seco até h=2,00m	cj	1,00
30.2.1.13	Assentamento e rejunt.tubo CS Ø40cm, vala aberta	cj	1,00
30.2.1.14	Aterro compactado manualmente	m3	480,00
30.2.1.15	Lastro de brita	m	400,00
30.2.1.16	Boca de lobo em concreto conf. Detalhes	m3	336,00
30.2.1.17	Caixa de ligação em concreto 100 x 100 x 100cm, conforme detalhes	m3	48,00
30.2.1.18	Poço de visita em concreto conforme detalhes	ud	6,00
30.3	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUA</b>	ud	1,00
30.3.1	Tubo PVC ríg. sold. marrom, inc.conex, Ø50mm(1 1/2")	ud	3,00
30.4	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO E ACESSÓRIOS</b>	m	55,00
30.4.1	Tubo de PVC esgoto Ø 150mm, com junta soldável		
30.4.2	Ø 250mm	m	550,00
30.5	Tubo de concreto, inclusive conexões:	m	22,00
30.5.1	Ø 300mm		
30.5.2	Ø 400mm	m	15,00
30.5.3	Ø 600mm	m	420,00
30.5.4	Ø 800mm	m	68,00
30.6	<b>CAIXA DE CONTENÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PARA REUSO</b>	m	107,00
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	<b>MAPA DO PARANÁ</b>		
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	<b>MASTROS E CHAFARIZ</b>		
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		
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	cj	1,00
32.4	Ladrilho de granito Preto São Gabriel calibrado ( 40 x 40 x 2cm ) assente com argamassa colante AC3 e rejuntas	m2	120,00
33	<b>PAISAGISMO</b>	m2	446,00
33.1	Plantio de grama preta h=10cm Obs: todo o plantio já estão incluídos os insumos de adubos, adubo organico, terra vegetal, casca de pinus tudo com acompanhamento de engenheiro agronomo	m2	11.520,00
34	<b>INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS-INCENDIOS-AGUAS PLUVIAIS</b>		
34.1	<b>INSTALAÇÕES ÁGUA DE FRIA</b>		
34.1.1	<b>METAIS DE ACABAMENTO E VÁLVULAS DIVERSAS</b>		
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
		pç	4,00

SELO DE AUTENTICIDADE  
 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 É  
 REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE  
 DO DOCUMENTO APRESENTADO  
 NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.  
 7.º TABELIÃO VOLPI

13 JAN. 2012

CURTIBA PARANÁ

MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 TATIANA LUIZA XAVIER GARINI KRUGER  
 ROGER LUIS DE SA SIQUEIRA PERUCIO  
 BERENICE FRANKIU  
 JONNAS PHILIPPE SANTOS FLORES  
 Escrivães

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.843-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 FASE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELONATO, NESTA DATA.  
 17 FEV. 2023  
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha de documento entregue para a parte.  
 7.º TABELONATO DE NOTAS  
 Angéla Volpi Neto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
34.1.1.18	Válvula de retenção vertical:		
34.1.1.19	Ø 1"		
34.1.1.20	Ø 1.1/4"		
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	2,00
34.1.1.23	Chave bóia de mínimo:	pç	99,00
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	2,00
34.1.1.26	Válvula esfera:	pç	33,00
34.1.1.27	Ø 1.1/4"		
34.1.1.28	Ø 1"	pç	2,00
34.1.1.29	Torneira bóia: Ø 1"	pç	5,00
34.1.1.30	Aspirador com flutuador:	pç	1,00
34.2	<b>ACESSÓRIOS DIVERSOS</b>	pç	1,00
34.2.1	Crivo: Ø 1.1/2"		
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	2,00
34.2.5	Caixa d'água em fibra - capacidade 5.000 litros:	pç	99,00
34.2.6	Pressurizador pot. 1/2cv:	pç	4,00
34.3	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUA</b>	pç	2,00
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	<b>TUBOS E CONEXÕES DE COBRE:</b>		
34.4.1	Tubo cobre, juntas sold., Ø22mm (3/4"), classe E		
34.4.2	Tubo cobre, juntas sold., Ø35mm (1"), classe E	m	30,00
34.4.3	Tubo cobre, juntas sold., Ø42mm (1 1/2"), classe E	m	180,00
34.4.4	Tubo cobre, juntas sold., Ø54mm (2"), classe E	m	18,00
34.5	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO ÁGUAS PLUVIAIS</b>	m	6,00
34.5.1	<b>ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA ESGOTOS:</b>		
34.5.1.1	Sifão para lavatório:		
34.5.1.2	Sifão para pia:	pç	97,00
34.5.1.3	Bide:	pç	18,00
34.5.1.4	Bacia sifon.louça bca c/ valv antivand. completa	pç	1,00
34.5.1.5	Bacia sanitária equipada com assento e acessórios para fixação:	cj	15,00
34.5.1.6	Lavatório de embutir:	pç	99,00
34.5.1.7	Lavat. louça bca c/col., incl. Acessórios	pç	69,00
34.5.1.8	Mictório louça branca, completo, tipo A	pç	
34.5.1.9	Pia aço inox 01 cuba, c/ forro conc. 0,60x1,20m	cj	33,00
34.5.1.10	Pia aço inox 02 cubas, c/ forro conc. 0,60x1,60m	cj	10,00
34.5.1.11	Chuveiro elétrico de 4000W / 220V - metálico	cj	4,00
34.5.1.12	Ralo de ferro fundido: Ø 150mm	cj	6,00
34.5.1.13	Tubo de ferro fundido, inclusive conexões:	pç	2,00
34.5.1.14	Ø 75mm		
34.5.1.15	Ø 100mm	m	8,00
34.6	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO E ACESSÓRIOS</b>	m	10,00
34.6.1	Tubo PVC esg Ø 50mm, junta elástica		
34.6.2	Tubo PVC esg Ø 75mm, junta elástica	m	327,00
34.6.3	Tubo PVC esg Ø 100mm, junta elástica	m	444,00
34.6.4	Tubo PVC esg Ø 150mm, junta elástica	m	534,00
34.6.5	Te sanit. PVC esg Ø 75x 50mm, junta elástica	m	42,00
34.6.6	Te sanit. PVC esg Ø 100x 75mm, junta elástica	pç	2,00
34.6.7	Te sanit. PVC esg Ø 150x 100mm, junta elástica	pç	6,00
34.6.8	Vedação p/saída vaso sanitário PVC esgoto Ø100mm	pç	1,00
34.6.9	Tubo de esgoto Ø40mm, junta soldável	pç	99,00
34.6.10	Adaptador para válvula de pia e lavatório: Ø 40mm	m	120,00
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	115,00
34.6.13	Cx sifon. PVC Ø150x185x75mm c/ tp red. cromada	pç	40,00
34.6.14	Caixa seca de PVC com grelha cromada e anel antiinfiltração:	pç	27,00
34.6.15	100 x 100 x 40mm		
34.6.16	Caixa de gordura Tigre:	pç	6,00
34.7	<b>ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA ÁGUA PLUVIAL</b>	pç	2,00
34.7.1	Ralo hemisférico tipo abacaxi: Ø 150mm		
34.7.2	Ralo quadrado com grelha metálica (30 x 30)cm):	pç	9,00
34.7.3	Poço de recalque, conforme detalhe:	pç	8,00
34.7.4	Bomba submersível potencia 1/2cv:	pç	2,00
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")	pç	4,00
34.8	<b>LINHA SÉRIE REFORÇADA:</b>	m	48,00
34.8.1	Tubo série R rígido - inclusive conexões:		
34.8.2	Tubo PVC esg Ø100mm, junta elástica		
34.8.3	Tubo PVC esg Ø150mm, junta elástica	m	246,00
		m	768,00

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FASE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.  
 7.º TABELÃO VOLPI  
 13 JAN 2012  
 MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 TATIANA LUIZA XAVIER GARBINI KRUGER  
 EDER LUIS DE SA SIQUEIRA PERUCIO  
 BERENICE FRANKIU  
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

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

ENG.º CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 14583-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 Alos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
 7.º TABELONATO DE NOTAS  
 Angela Volpi Neto

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

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.  
 CURITIBA 13 JAN. 2012 PARANÁ  
 MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 TATIANA LUIZA XAVIER GARBIN KRUGER  
 EDER LUIS DE SÁ SOUZEIRA PERUCIO  
 BERENICE FRANKIU  
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR Encarregatias

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

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

ENG.º CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.561 D/P/R





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 TABELIONATO, NESTA DATA.  
 7 FEV. 2023  
 CURITIBA  
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Alos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
 TABELIONATO DE NOTAS  
 Angela Volpi Neto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
34.14.1.5	Ø 2"		
34.14.1.6	Ø 1.1/2"	m	276,00
34.14.1.7	Ø 1.1/4"	m	360,00
34.14.1.8	Ø 1"	m	348,00
34.14.1.9	Tubo de cobre classe E, inclusive conexões: Ø 66mm	m	2.100,00
34.15	<b>CAIXA DE CONTENÇÃO DE CHEIAS</b>	m	36,00
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	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>		
35.1	<b>COORDENAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA</b>		
35.1.1	Projeto executivo e "as built"		
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	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
35.2.1	<b>CAG</b>		
35.2.1.1	Chiller condensação a água YLAA0070-SE - UR-01 a UR-02		
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	<b>Planta 01 SUBSOLO</b>		
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	<b>Planta 02 TÉRREO</b>		
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	1,00
35.4.7	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI4,0FSNPB1 - UE-TE-02-E	Pç	2,00
35.4.8	Fancolete - "cassete" - YORK-MKH-22 - FC-01	Pç	8,00
35.4.9	Fancolete - "cassete" - YORK-MKH-22 - FC-02	Pç	1,00
35.5	<b>Planta 03 1º PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO</b>		
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	1,00
35.5.9	VRF - "built-in" - HITACHI - RPI4,0FSNPB1 - UE-1P-02-E	Pç	5,00
35.6	<b>Planta 04 2º PAVIMENTO</b>		
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	<b>Planta 05 2º PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO</b>		
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	<b>Planta 06 3º PAVIMENTO</b>		
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	<b>Planta 07 4º PAVIMENTO</b>		
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

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.  
 7º TABELIÃO VOLPI  
 13 JAN. 2012  
 CURITIBA  
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Alos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
 T.º Tabelião Volpi

ENS. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.355-8/PR

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





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 TABELIONATO, NESTA DATA.  
 CURITIBA 17 FEV. 2012  
 PARANÁ  
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
 7º TABELIONATO DE NOTAS  
 Anacleto Volpi Júnior

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		
35.11.1.2	Isolamento térmico para dutos de insuflamento	Kg	13.000,00
35.12	Dutos Flexíveis	m²	1.070,00
35.12.1	Duto Flexível		
35.12.2	Colarinhos com registro borboleta	vb	1,00
35.12.3	Acessórios diversos (Suportes, captosres e etc.)	vb	1,00
35.13	ELEMENTOS DE DIFUSÃO	vb	1,00
35.13.1	Planta 01 SUBSOLO		
35.13.1.1	Damper sobre-pressão - 1.397x515mm - DP-01		
35.13.1.2	Grelha de exaustão - 325x225mm - GE-01	Pç	2,00
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	4,00
35.13.1.5	Porta estanque - 1.800x600mm - PO-01	Pç	3,00
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		
35.14.2	Difusor de insuflamento - 4 direções - tamanho 5 - DI-01	Pç	2,00
35.14.3	Difusor de insuflamento - 4 direções - tamanho 4 - DI-02	Pç	21,00
35.14.4	Dispositivo de exaustão - fabricado em ABS - f 100mm - DE-01	Pç	8,00
35.14.5	Dispositivo de exaustão - fabricado em ABS - f 200mm - DE-02	Pç	1,00
35.14.6	Registro de vazão - fabricado plástico - f 125mm - RC-01	Pç	3,00
35.14.7	Registro de vazão - fabricado plástico - f 160mm - RC-02	Pç	1,00
35.14.8	Grelha de insuflamento - 525x825mm - GI-01	Pç	8,00
35.14.9	Grelha de retorno - 525x425mm - GR-01	Pç	1,00
35.14.10	Grelha de retorno - 525x425mm - GR-02	Pç	3,00
35.14.11	Porta estanque - 1.800x600mm - PO-01	Pç	7,00
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 GTS 710 - CF-01	Pç	1,00
35.16.7	Grelha de insuflamento - 525x825mm - GI-01	Pç	1,00

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.  
 7º TABELIONATO DE NOTAS  
 CURITIBA 13 JAN. 2012  
 PARANÁ  
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
 7ª TABELIONATO DE NOTAS

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

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

160





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

Certificamos que o selo de Autenticidade  
 de Atas foi afixado na última folha do  
 documento entregue para a parte.  
 TABELIONATO DE NOTAS  
 Angela Vólpi Neto

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 - VZ-01	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

A PRESENTE FOTOCOPIA É  
 REPRODUÇÃO FIEL. DESTA FACE  
 DO DOCUMENTO APRESENTADO  
 NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.  
 7.º TABELIONATO VÓLPI

13 JAN. 2012

MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 TATIANA RUIZA XAVIER BARBIN KRUGER  
 EDER LUIS DE SA SIQUEIRA PERUCCIO  
 BERENICE FRANKAU  
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 12583-DPR

O SELO DE AUTENTICIDADE  
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

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





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	<b>AUTOMAÇÃO</b>		
25.24.1	<b>Elementos</b>		
25.24.1.1	Instalação dos componentes de automação	Vb	1,00
35.25	<b>FRIGORÍFICA</b>		
35.25.1	<b>Elementos</b>		
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	<b>CHAFARIZ</b>		
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	<b>HELIPONTO</b>		
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, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	90,00
37.4	Forma pinus p/ viga bald. - reap 2x	m2	21,00
37.5	Estaca prêmoldada 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	Regulariz. 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, aró de alumínio com eixo apoiado em rolamentos blindados e velame em t	cj	1,00
37.15	Instalações elétricas das luminárias balizadoras conforme orientação do DAC	cj	4,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
 CREA - PR  
 A 007.287

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA 13 JAN. 2023  
 7º TABELIÃO VOLEPI  
 CURITIBA PARANÁ  
 MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ANJANA COSTA  
 15.228 de 18/07/2001  
 RENICE SELO FUNARPEN  
 TABELIONATO DE NOTAS  
 EAX82072

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA 17 FEV. 2023  
 CURITIBA PARANÁ  
 TABELIONATO DE NOTAS  
 Angela Vairi Neto  
 Tabelionato de Notas Exclusivo para Autenticação de Cópia  
 Nº FUT64155





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 Salette, 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  
SELO DE AUTENTICIDADE FOI  
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Handwritten signatures and initials in blue ink.





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.

*[Handwritten signature]*  
**Zenon Silva Neto**

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

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

*[Handwritten signature]*

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

17 FEV. 2023

Lei 13.228 de 09/03/2001

**TABELIONATO DE NOTAS**  
Angelo Volpi Neto

Tabellionato de Notas  
Exclusivo para  
Autenticação de Cópia

**Nº FUT64148**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620120002444

Atividade concluída

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 MANOEL EDUARDO RIBAS VIANNA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MANOEL EDUARDO RIBAS VIANNA .....  
Registro: 5062002907-SP ..... RNP: 1701046601 .....  
Título Profissional: ENGENHEIRO MECANICO .....

Número ART: 92221220120205678 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . Registrada em: 08/03/2012Baixada em: 12/03/2012  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220092056711 .....  
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220092056089 .....  
Empresa Contratada: CONSTRUTORA E INCORPORADORA SQUADRO LTDA .....

Contratante: IPT INST. DE PESQ.TECNOLOGICAS DO EST. DE 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: .....  
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) MECANICA , MEC. AUTOMOVEIS. SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MECANICA. 16,00 Outros.  
Execucao de Instalacao, Projeto .Obs: CONTRATO N. GMI/DON-CC 001/09 - EXECUCAO DE INSTALACOES DE UTILIDADES-GASES, DISTRIBUICAO DE GAS NATURAL, AR CONDICIONADO E ELEVADOR PARA O 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 Mecânica."

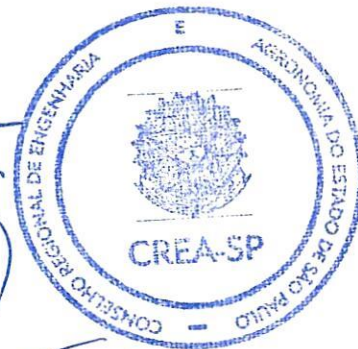
Aditivos: .....  
R\$ 2.884.600,48 (Janeiro/2010) .....  
R\$ 1.590.498,87 (Março/2011) .....

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.2620120002444

12/03/2012 08:40:50  
BzFckzfCzlysaC

*[Handwritten signature]*  
Téc. Genaro 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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
R HELENA, 335 11 ANDAR-SL 111 VILA OLIMPIA SAO PAULO-SP, CEP 04552050  
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'

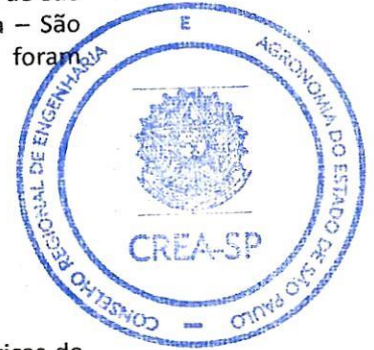


*[Handwritten signature]*



### 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 Nº 2620120002444

SÃO PAULO, 12 103 12012

*Regiane Sayuri Moto*  
Regiane Sayuri Moto  
Agente Administrativo - reg. 4153  
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 m<sup>2</sup> (oito mil, duzentos e quarenta e nove metros quadrados). Os trabalhos de movimentação de terra foram realizados com a remoção e



*Handwritten signatures and initials:*  
A large stylized signature resembling 'R' or 'F'.  
A signature resembling 'L'.  
A signature resembling 'A' with '20' written below it.



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 m<sup>2</sup> (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 Kg/m<sup>2</sup>, 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 2670120002444

SÃO PAULO, 12 103 12012.

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

