



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

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DA ORIGINAL DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELADO, NESTA DATA.
17 FEV. 2023
23728
Certificamos que o selo de Autenticidade de Assinatura de última folha de documento eletrônico para a parte de TABELADO DE NOTAS
Anexa nº 001/2023

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

ve Yoshikawa
Departamento - DTE
RG: 4.858.156

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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

352
A PRESENTE FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTA TABELA NESTA DATA.
17/04/2023
CURTUBA PARANA
Certificamos que o selo de Autenticidade de cópia foi aplicado na última folha do documento entregue para a parte.
7º TABELA Nº DE FOLHAS
Anexo nº 01/2023

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

aba Yoshikawa
Departamento - DTE
RG: 4.658.156

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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

ESTE PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIGNATO. NESTA DATA: 25/28 17 FEV. 2023. Certificando que o caso de Autenticidade foi verificado na última folha do documento entregue para a parte. TABELIGNATO DE NOTAS: 2023/001/1.00

21.8.1.6	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 3"	M	105,00
21.8.1.7	Tubo de aço carbono preto com extremidades biseladas para solda diâmetro 4"	M	60,00
21.8.1.8	Tubo de aço carbono preto com extremidades biseladas para solda diâmetro 5"	M	120,00
21.8.1.9	Tubo de aço carbono preto com extremidades biseladas para solda diâmetro 6"	M	75,00
21.8.1.10	Tubo de aço carbono preto com extremidades biseladas para solda diâmetro 8"	M	20,00
21.8.1.11	Tubo de aço carbono preto com extremidades biseladas para solda diâmetro 10"	M	4,00
21.9	ISOLAMENTO TÉRMICO P/ TUBOS DE ÁGUA GELADA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.		
21.9.1	Diâmetro 1"	M	80,00
21.9.2	Diâmetro 1.1/4"	M	185,00
21.9.3	Diâmetro 1.1/2"	M	80,00
21.9.4	Diâmetro 2"	M	50,00
21.9.5	Diâmetro 2.1/2"	M	30,00
21.9.6	Diâmetro 3"	M	105,00
21.9.7	Diâmetro 4"	M	60,00
21.9.8	Diâmetro 5"	M	120,00
21.9.9	Diâmetro 6"	M	70,00
21.10	FECHAMENTOS		
21.10.1	Fechamento para Fan-coil de 1"	CJ	4,00
21.10.2	Fechamento para Fan-coil de 11/4"	CJ	10,00
21.10.3	Fechamento para Fan-coil de 11/2"	CJ	3,00
21.10.4	Fechamento para Fan-coil de 2"	CJ	2,00
21.10.5	Fechamento para Bomba de 4"	CJ	6,00
20.10.6	Fechamento para Torre de 4"	CJ	2,00
21.10.7	Fechamento para Condensador Chiller de 6"	CJ	2,00
21.10.8	Fechamento para Evaporador Chiller de 6"	CJ	2,00
21.11	DRENO		
21.11.1	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 3/4"	M	115,00
21.11.2	Tubo de aço carbono galvanizado sem costura com extremidades rosqueadas Diâmetro 2"	M	80,00
21.12	QAC - 1		
21.12.1	Armário para montagem elétrica, 2100X600X600mm	PÇ	10,00
21.12.2	Disjuntor Termomagnético 1000 A	PÇ	1,00
21.12.3	Chave sem porta fusíveis 40A	PÇ	36,00
21.12.4	Chave com porta fusíveis 160A	PÇ	6,00
21.12.5	Fusível 16A	PÇ	45,00
21.12.6	Fusível 25A	PÇ	21,00
21.12.7	Fusível 35A	PÇ	48,00
21.12.8	Fusível 50A	PÇ	9,00
21.12.9	Fusível 80A	PÇ	9,00
21.12.10	Conversor frequência p/ motor de 0,5 CV	PÇ	14,00
21.12.11	Conversor frequência p/ motor de 1,5 CV	PÇ	3,00
21.12.12	Conversor frequência p/ motor de 1,0 CV	PÇ	2,00
21.12.13	Conversor frequência p/ motor de 2,0 CV	PÇ	1,00
21.12.14	Conversor frequência p/ motor de 3,0 CV	PÇ	4,00
21.12.15	Conversor frequência p/ motor de 4,0 CV	PÇ	2,00
21.12.16	Conversor frequência p/ motor de 5,0 CV	PÇ	6,00
21.12.17	Conversor frequência p/ motor de 6,0 CV	PÇ	5,00
21.12.18	Conversor frequência p/ motor de 7,5 CV	PÇ	1,00
21.12.19	Conversor frequência p/ motor de 10,0 CV	PÇ	3,00

16.03.2023
 Cecília K. Yoshikawa
 Departamento - DTE
 RG: 4.658.156

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

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



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



21.12.20	Conversor frequência p/ motor de 12,5 CV	PÇ	1,00
21.12.21	Conversor frequência p/ motor de 15,0 CV	PÇ	2,00
21.12.22	Banco resistência 3 x 1,5 kW (4,5 kW)	PÇ	2,00
21.12.23	Banco resistência 3 x 2,0 kW (6,0 kW)	PÇ	6,00
21.12.24	Banco resistência 3 x 2,5 kW (7,5 kW)	PÇ	6,00
21.12.25	Banco resistência 3 x 3,5 kW (10,5 kW)	PÇ	6,00
21.12.26	Contatores	PÇ	20,00
21.13	QAC - 2		
21.13.1	Armário para montagem elétrica, 2100X600X600mm	PÇ	6,00
21.13.2	Disjuntor Termomagnético 1000 A	PÇ	1,00
21.13.3	Chave com porta fusíveis 160 A	PÇ	8,00
21.13.4	Chave com porta fusíveis 400 A	PÇ	2,00
21.13.5	Fusível 50 A	PÇ	24,00
21.13.6	Fusível 315 A	PÇ	6,00
21.13.7	Conversor frequência p/ motor de 7,5 cv	PÇ	2,00
21.13.8	Conversor frequência p/ motor de 10,0 cv	PÇ	3,00
21.13.9	Conversor frequência p/ motor de 12,5 cv	PÇ	3,00
21.14	QUADRO DE AUTOMAÇÃO		
21.14.1	Controladores Lógicos Programáveis		
21.14.1.1	50 entradas analógicas, 80 entradas digitais, 30 saídas analógicas,60 saídas digitais	PÇ	1,00
21.14.2	Controladores Lógicos Programáveis		
21.14.2.1	20 entradas analógicas, 30 entradas digitais, 10 saídas analógicas,20 saídas digitais	PÇ	1,00
21.14.2.2	Válvula de 3 vias proporcionais Ø3/4"	PÇ	4,00
21.14.2.3	Válvula de 3 vias proporcionais Ø 1"	PÇ	9,00
21.14.2.4	Válvula de 3 vias proporcionais Ø 1 1/4"	PÇ	3,00
21.14.2.5	Válvula de 3 vias proporcionais Ø 1 1/2"	PÇ	2,00
21.14.2.6	Transmissor de Umidade	PÇ	
21.14.2.7	Transmissor de temperatura	PÇ	19,00
21.14.2.8	Transmissor de temperatura	PÇ	6,00
21.14.2.9	Transmissor de pressão	PÇ	8,00
21.14.2.10	Pressostato diferencial	PÇ	44,00
21.14.2.11	Pressostato diferencial	PÇ	6,00
21.14.2.12	Chave de fluxo	PÇ	4,00
21.14.2.13	Atuador on-off para dampers	PÇ	3,00
21.14.2.14	Chave de nível	PÇ	3,00
21.15	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS - FORÇA		
21.15.1	Cabo 2,5 mm2 1 kV	M	6.000,00
21.15.2	Cabo 4 mm2 1 kV	M	3.000,00
21.15.3	Cabo 6 mm2 1 kV	M	2.500,00
21.15.4	Cabo 10 mm2 1 kV	M	3.500,00
21.15.5	Cabo 16 mm2 1 kV	M	2.800,00
21.15.6	Cabo 25 mm2 1 kV	M	120,00
21.15.7	Cabo 35 mm2 1 kV	M	360,00
21.15.8	Eletrocalha galvanizada a fogo 200X50mm com acessórios	M	200,00
21.15.9	Eletrocalha galvanizada a fogo 300X50mm com acessórios	M	20,00
21.15.10	Tampa de Encaixe para Eletrocalha, Galvanizada a Fogo L= 200mm	M	200,00
21.15.11	Tampa de Encaixe para Eletrocalha, Galvanizada a Fogo L= 300mm	M	20,00
21.16	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS - CONTROLE		
21.16.1	Eletrocalha galvanizada a fogo 200X50mm com acessórios	M	200,00

A PRESENTE FOTOCOPIA
REPRODUZIU O ORIGINAL, BEM COMO
O DOCUMENTO ORIGINAL
APRESENTADO NESTE TABELONATO,
NESTA DATA.

17 FEV. 2023

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

TABELONATO DE PREÇOS
Anúcia Vitor

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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



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

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

17 FEV. 2023

CERTIFICAMOS que o selo de autenticidade de Atos foi abastado na última folha do documento entregue para a parte.

TADEUSONATO DE FORTALEZA

Shikawa
 Departamento - DTE
 4.658.156

Carla K. Maranhão TOSHIMAWA
 Diretor Técnico de Departamento - DTE
 RG: 4.658.156

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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

28/28



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

Yoshikawa
Departamento - DTE

São Paulo, 30 de outubro de 2007.

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

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

À PRESENTE FOTOCOPIA E REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA

17/FEV. 2023

Lei 12.228 de 15/07/2001

TABELIONATO DE NOTAS
Angelo Volpi Neto

Tabellionato de Notas Exclusivo para Autenticação de Cópia

FUT64126

23
357



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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620120002442
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

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 LORIVAL OCTAVIO RIBEIRO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LORIVAL OCTAVIO RIBEIRO
Registro: 5062002915-SP RNP: 2205214950
Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA MODALIDADE ELETRONICA

Número ART: 92221220120205374 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 08/03/2012Baixada em: 12/03/2012
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220092056857
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220092056089

Empresa Contratada: CONSTRUTORA E INCORPORADORA SQUADRO LTDA
Contratante: IPT - INST. DE PESQ.TECNOLOGICAS DO EST. SP CNPJ: 60.633.674/0001-55
AVENIDA PROFESSOR ALMEIDA PRADO No.: 532
Complemento: Bairro: CIDADE UNIVERSITÁRIA
Cidade: SAO PAULO UF: SP CEP: 05508901 . PAIS: BRASIL
Contrato: GMI/DON-CC 001/09 Celebrado em : 20/10/2009
Vinculado à ART:
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) ELETRONICA OU ELETRICA MOD. ELETRONICA OU COMUNICACAO. S.AFINIS E CORREL.EM EQUIP. EL.OU ELETRON. 970,00 Unidades. Execução de Instalacao, Projeto .Obs: CONTRATO GMI/DON-CC 001/09 - EXECUCAO DE INSTALACOES ELETRICAS; ELETRODUTOS, CFTV, ILUMINACAO, TOMADAS, DISJUNTORES, TRANSFORMADORES E QUADRO 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 Elétrica."

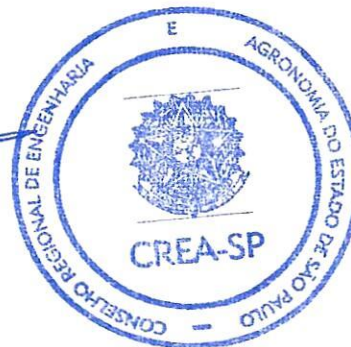
Aditivos:
R\$ 2.884.600,48 (Janeiro/2010)
R\$ 1.590.498,87 (Março/2011)

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.2620120002442
12/03/2012/08:17:12
nzkgag66Cf53zTB

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.

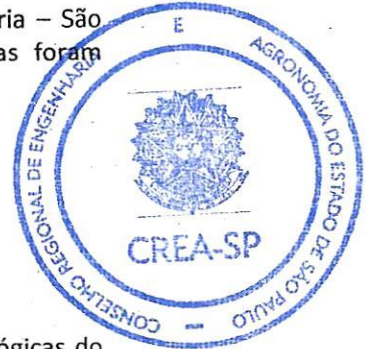
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
R HELENA, 335 11 ANDAR-SL 111 VILA OLIMPIA SAO PAULO-SP, CEP 04552050
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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



OBJETO

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

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

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

CONTRATO : GMI/DON-CC 001/09

VALOR : R\$ 24.848.217,43

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 26 20120007442

SÃO PAULO, 12 103 12012

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

CARACTERÍSTICAS DO EDIFÍCIO

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



f
///
8
M

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

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

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

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

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

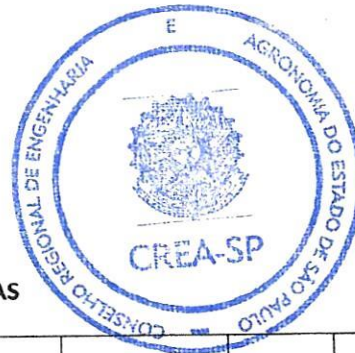
O edifício está situado longitudinalmente à principal rua do IPT, com acesso por sua fachada de painéis de concreto. Neste acesso, uma cobertura em estrutura metálica e vidro qualificam o hall de entrada, junto ao auditório, e interliga as lajes de laboratório as de pesquisadores. Anexo a este conjunto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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
N.º 2620120002442

SÃO PAULO, 12 / 03 / 2012

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





QUADRO DE ÁREAS

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 262012.000.2442
SÃO PAULO, 12/03/2012

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



Handwritten signatures and initials, including a large 'F' and 'L' on the right side of the page.

SALAS LIMPAS

SISTEMAS	Ref	Descrição	Área (m2)	Temp. (c)	Umid. Relat.	Classe	Num.e Trocas hora	Vazão Insuff. Por Sala (m3/h)	Vazão Total Sistema (m3/h)	TR
UTA - 01		Sala amarela	17,42	22° +/- 2°	<60%	100	n/a	28300	28.300,00	4,94
UTA - 02		Processos secos deposição filmes finos	23,86	22° +/- 2°	<60%	100	n/a	38700	38.700,00	6,76
UTA - 04	Térreo Inferior	Microusinagem por laser colagem lâminas e substratos	17,83	22° +/- 2°	<60%	1K	126	6300	20.350,00	18,04
		Inspeção e Testes	9,99	22° +/- 2°	<60%	10K	43	1200		
		Processo Úmidos	37,52	22° +/- 2°	<60%	10K	41	4300		
		Circulação	5,81	22° +/- 2°	<60%	10K	43	700		
		Ante-câmara	5,50	22° +/- 2°	<60%	10K	45	700		
		Limpeza assepsia	22,36	22° +/- 2°	<60%	10K	41	2600		
		Almoxarifado	3,85	22° +/- 2°	<60%	10K	41	450		
		Sala Limpa Nanomanufatura	35,91	22° +/- 2°	<60%	10K	40	4100		
UTA - 03	Térreo Superior	Sala limpa	15,22	22° +/- 2°	<60%	100	n/a	24700	25.650,00	5,24
		Ante-câmara	2,60	22° +/- 2°	<60%	10K	41	300		
		Limpeza assepsia	5,36	22° +/- 2°	<60%	10K	43	650		

ISO 14644-1

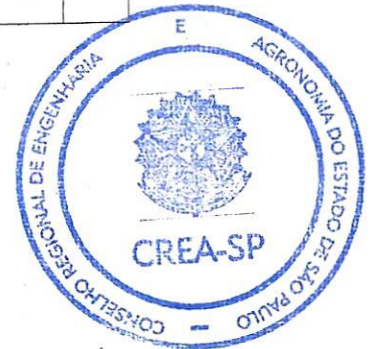
- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4
- Classe 5
- Classe 6
- Classe 7
- Classe 8

US. FED STD 209D

- 1
- 10
- 100
- 1.000
- 10.000
- 100.000

US. FED STD 209E

- M1.5
- M2.5
- M3.5
- M4.5
- M5.5
- M6.5



114

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 76720120002447

SÃO PAULO, 12 103 172012.

Regiane S. Motoda
Regiane Sayuri Motoda
Agente Administrativo - reg. 4133
UGI SUL/CreA-SP



Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and 'F'.

PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 262012.0002442

SÃO PAULO, 12/03/2012

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

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

CURITIBA 21 JUL. 2012 PARANA

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

7º TABELIONATO DE NOTAS
Angelo Volpi Neto

Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and '114'.



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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº. 7620120002442

SÃO PAULO, 12 103 17017

Regiane Scari Motola
 Regiane Scari Motola
 Agente Administrativo - reg. 4133
 UGI SUL/Crea-SP



Handwritten signatures and initials on the right margin.

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



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

21 JUL 2020

CERTIFICAÇÃO DE NOTAS

CERTIFICAÇÃO DE NOTAS

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620120002442

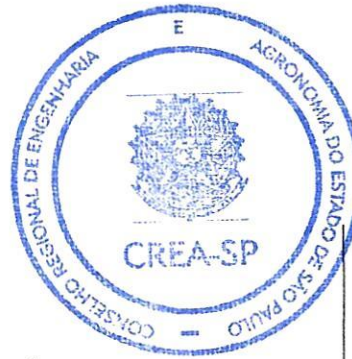
SÃO PAULO, 12 / 03 / 2012

Regiane Sayuri Motoda

Agente Administrativo - reg. 4135

UGI SUL/CreA-SP

Handwritten signatures and initials, including a large 'f' and several other scribbles.



8 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
Água fria:			
8.1	Tubo tipo PEX Ø 1/2" incl. Conexões	m	530,00
8.2	Tubo PVC rígido soldável Ø 25mm incl. Conexões	m	610,00
8.3	Tubo PVC rígido soldável Ø 32 mm incl. Conexões	m	55,00
8.4	Tubo PVC rígido soldável Ø 40mm incl. Conexões	m	325,00
8.5	Tubo PVC rígido soldável Ø 50mm incl. Conexões	m	55,00
8.6	Tubo PVC rígido soldável Ø 60mm incl. Conexões	m	50,00
8.7	Tubo PVC rígido soldável Ø 75mm incl. Conexões	m	20,00
8.8	Tubo PVC rígido soldável Ø 110mm incl. Conexões	m	13,00
8.9	Tubo cobre classe E Ø 35mm incl. Conexões	m	30,00
8.10	Tubo cobre classe E Ø 42mm incl. Conexões	m	6,00
8.11	Tubo classe E Ø 104mm incl. Conexões	m	12,00
Água quente:			
8.12	Tubo cobre classe E Ø 22 mm incl. Conexões	m	280,00
8.13	Tubo cobre classe E Ø 28 mm incl. Conexões	m	50,00
8.14	Tubo cobre classe E Ø 35 mm incl. Conexões	m	270,00
8.15	Tubo cobre classe E Ø 42mm incl. Conexões	m	25,00
8.16	Tubo cobre classe E Ø 54 mm incl. Conexões	m	140,00
8.17	Tubo cobre classe E Ø 66 mm incl. Conexões	m	20,00
8.18	Tubo cobre classe E Ø 79 mm incl. Conexões	m	30,00
Esgoto:			
8.19	Tubo esgoto PVC rígido branco Ø 40 mm incl. Conexões	m	195,00
8.20	Tubo esgoto PVC rígido branco Ø 50 mm incl. Conexões	m	639,00
8.21	Tubo esgoto PVC rígido branco Ø 75 mm incl. Conexões	m	360,00
8.22	Tubo esgoto PVC rígido branco Ø 100 mm incl. Conexões	m	535,00
8.23	Tubo esgoto PVC rígido branco Ø 150 mm incl. Conexões	m	135,00
8.24	Caixa sifonada PVC rígido 150x150x50mm	un	22,00
8.25	Caixa sifonada PVC rígido 150x185x75mm	un	14,00
8.26	Caixa sifonada PVC rígido 100x100x50mm	un	6,00
Águas pluviais:			
8.27	Tubo PVC -R Ø 150mm incl. Conexões	m	810,00
8.28	Tubo PVC -R Ø 200mm incl. Conexões	m	40,00
8.29	Tubo PVC -R Ø 250mm incl. Conexões	m	35,00
8.30	Tubo esgoto PVC rígido marrom Ø 300mm incl. conexões	m	65,00
8.31	Tubo esgoto PVC rígido marrom Ø 350mm incl. conexões	m	80,00
8.32	Tubo esgoto PVC rígido marrom Ø 400mm incl. conexões	m	35,00
Gás			
8.33	Tubo de cobre classe A Ø 22mm incl. Conexões	m	90,00
8.34	Tubo de cobre classe A Ø 28mm incl. Conexões	m	600,00
8.35	Tubo de cobre classe A Ø 35mm incl. Conexões	m	18,00
8.36	Tubo de cobre classe A Ø 42mm incl. Conexões	m	23,00
8.37	Tubo de cobre classe A Ø 54mm incl. Conexões	m	33,00
Incêndio			
8.38	Tubo de aço galvanizado Ø 2 1/2" incl conexões	m	190,00
8.39	Tubo de aço galvanizado Ø 3" incl conexões	m	4,00
Válvulas e Registros			
8.40	Registro gaveta canopla cromada Ø 25 mm X 3/4"	un	22,00
8.41	Registro pressão canopla cromada Ø 25mm X 3/4"	un	2,00
8.42	Válvula esfera bruto Ø 25mm X 3/4"	un	30,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 26.2012.0002442

SÃO PAULO, 12 103 17012
Regiane Sayuri Motola
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/Crea-SP

A PRESENTE FOTOCÓPIA É REPRODUÇÃO FIEL, DESTA PÁGINA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA
21 JUL 2020
CURITIBA PARANA
Certificamos que a seta de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.
TABELIONATO DE NOTAS
Angelo Volpi Neto

Handwritten signatures and initials, including a large 'F' and several scribbles.



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



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 26.2012.000.2442

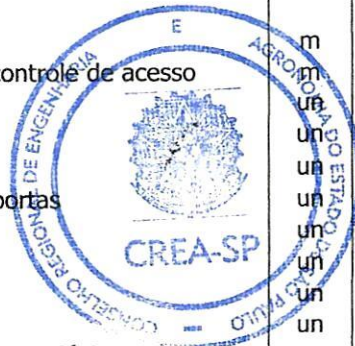
SÃO PAULO, 12 103 12012.

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

114

Handwritten signatures and initials.

8.84	Cuba de embutir retangular de aço inox 40 x 34 x 14 (sem pertences)	un	5,00
8.85	Válvula americana para cuba	un	5,00
8.86	Rede de esgotos	m	98,00
8.87	Canaleta de concreto para águas pluviais com grelha de concreto	m	78,00
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	Eletroduto flexível corrugado, PAD 4"	m	100,00
9.2	Cabo telefônico CCE -50-100P	m	100,00
Controle de acesso :			
9.3	Eletroduto de aço galvanizado - Ø 3/4"	m	435,00
9.4	Cabo polarizado tipo poliron para sistema de controle de acesso	m	---
9.5	Fechadura magnética	un	---
9.6	Leitor de cartão magnético	un	---
9.7	Botoeira para abertura de porta	un	---
9.8	Central de intertravamento e alimentação de portas	un	---
9.9	Condulete de aço galvanizado tipo "t" - Ø 3/4"	un	21,00
9.10	Condulete de aço galvanizado tipo "c" - Ø 3/4"	un	10,00
9.11	Condulete de aço galvanizado tipo "ll" - Ø 3/4"	un	30,00
9.12	Condulete de aço galvanizado tipo "lr" - Ø 3/4"	un	17,00
Sistema de Proteção contra descargas atmosféricas :			
9.13	Para -raios tipo "franklin", inclusive descida e aterramento (h=3,0m)	un	1,00
9.14	Cx. De inspeção de aterramento tipo de embutir c/tampa e alça	un	21,00
9.15	Haste "copperweld" - Ø 5/8" x 3,00m	un	21,00
9.16	Cabo de cobre nu para aterramento 35mm ²	un	860,00
9.17	Cabo de cobre nu para aterramento 50mm ²	un	320,00
CFTV / sensor:			
9.18	Eletroduto de aço galvanizado -Ø 1"	m	560,00
9.19	Eletroduto de aço galvanizado -Ø 1. 1/4"	m	190,00
9.20	Eletroduto de aço galvanizado -Ø 1. 1/2"	m	120,00
9.21	Eletroduto de aço galvanizado -Ø 2"	m	70,00
9.22	Caixa de passagem em chapa de aço carbono , com tampa parafusada, 150x150x80mm	un	2,00
9.23	Caixa de passagem em chapa de aço carbono , com tampa parafusada, 150x150x80mm	un	4,00
9.24	Condulete de aço galvanizado tipo "t" - Ø1"	un	14,00
9.25	Condulete de aço galvanizado tipo "lr" - Ø1"	un	3,00
9.26	Condulete de aço galvanizado tipo "ll" - Ø1"	un	5,00
9.27	Condulete de aço galvanizado tipo "x" - Ø1"	un	1,00
9.28	Condulete de aço galvanizado tipo "t" - Ø1.1/4"	un	5,00
9.29	Condulete de aço galvanizado tipo "lr" - Ø1.1/4"	un	1,00
9.30	Condulete de aço galvanizado tipo "ll" - Ø1.1/4"	un	1,00
9.31	Condulete de aço galvanizado tipo "c" - Ø1.1/4"	un	4,00
9.32	Condulete de aço galvanizado tipo "x" - Ø1.1/4"	un	1,00
9.33	Condulete de aço galvanizado tipo "t" - Ø1.1/2"	un	3,00
9.34	Condulete de aço galvanizado tipo "lr" - Ø1.1/2"	un	2,00
9.35	Condulete de aço galvanizado tipo "ll" - Ø1.1/2"	un	1,00
9.36	Condulete de aço galvanizado tipo "t" - Ø1.1/2"	un	10,00



A PRESENTE FOTOCÓPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FASE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTA TABELIONATO. NESTA DATA

21 JUL. 2020

CURITIBA PARANÁ

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

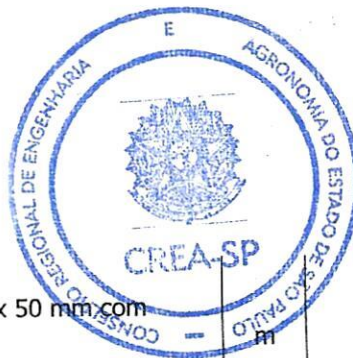
TABELIONATO DE NOTAS

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 262020002442

SÃO PAULO, 12 / 03 / 2012

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

Handwritten signatures and initials, including a large 'F' and '116'.



Instalações elétricas

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



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620120002442

SÃO PAULO, 12 / 03 / 2012

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

[Handwritten signatures and initials]

9.73	Caixa de passagem em chapa de aço carbono, com tampa parafusada, 100x100x80mm	un	4,00
9.74	Detector de fumaça pontual	un	432,00
9.75	Detector de colar pontual	un	31,00
9.76	Accionador manual	un	20,00
9.77	Avisador visual e sonoro	un	20,00
9.78	Cabo blindado polarizado com fio dreno para alarme de incêndio, 3x1,5mm ²	m	2.155,00
9.79	Caixa daillet múltiplo redondo (mr) -3/4"	un	308,00
9.80	Central de alarme endereçável	un	2,00
9.81	Painel repetidor	un	1,00
Lógica			
9.82	Eletroduto de PVC rígido de Ø 1"	m	425,00
9.83	Eletroduto de PVC rígido de Ø 2"	m	8,00
9.84	Eletroduto de aço galvanizado Ø 1"	m	31,00
9.85	Eletroduto de aço galvanizado de Ø 2"	m	3,00
9.86	Eletrocalha perfurada fechada de 2 vias, embutida no forro, de 100x50mm	m	50,00
9.87	Eletrocalha lisa fechada de 2 vias , embutida no piso , de 50x50mm	m	25,00
9.88	Eletrocalha lisa fechada de 2 vias , embutida no piso , de 150x50mm	m	27,00
9.89	Eletrocalha lisa fechada de 2 vias , embutida no piso , de 450x50mm	m	40,00
9.90	Tomada tipo rj 45 c/ cx. Alumínio fundido 4x4" e espelho	un	222,00
9.91	Caixa de passagem em chapa de aço carbono, com tampa parafusada, 100x100x80mm	un	22,00
9.92	Caixa de passagem em chapa de aço carbono, com tampa parafusada 150x150x80mm	un	2,00
9.93	Caixa de passagem, em alumínio fundido 150x150x80	un	2,00
Tomadas para equipamentos Laboratoriais:			
9.94	Tomada para uso geral, 2p+t, 10a/250v, padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso, modelo Siemens Sub9 9052 ou similar	un	60,00
9.95	tomada para uso especifico, 2p+t, 20a/250v, padrão nbr 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso, modelo Siemens Sub9 9050 ou similar	un	11,00
9.96	Tomada para no-break, 2p+t, 10a /250v, padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso , modelo Siemens ou similar (cor preta)	un	41,00
9.97	Tomada para no break, 2p+t, 20a/250v padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso, modelo Siemens ou similar (cor preta).	un	11,00
9.98	Tomada para energia estabilizada, 2p+t, 10a/250v, padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso, modelo Siemens ou similar (cor preta)	un	119,00
9.99	Tomada para energia estabilizada, 2p+t, 20a/250v, padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso, modelo Siemens ou similar (cor preta)	un	25,00
9.100	Tomada para gerador, 2p+t, 10a/250v, padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulagem instalada no piso, modelo Siemens ou similar (cor vermelha)	un	180,00

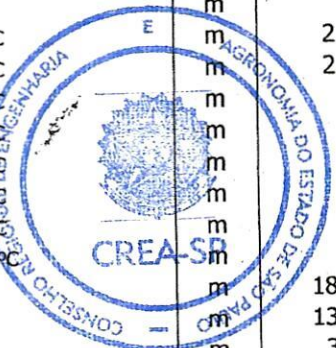


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620120007442

SÃO PAULO, 12 / 03 / 2012.
Regiane Sayuri Motoda
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/CreA-SP

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'F' and 'A'.

9.101	Tomada para gerador, 2p+t, 20a/250v, padrão NBR 14136, montada em caixa de alumínio 4x2 com anel de regulação instalada no piso, modelo Siemens ou similar (cor vermelha)	un	5,00
9.102	Tomada de embutir - IP 65 com flange 4" x 4" 16a- 380/440v	un	2,00
9.103	Tomada de embutir - IP 65 com flange 4" x 4" 32a- 380/440v	un	4,00
9.104	Tomada de embutir - IP 65 com flange 4" x 4" 32a- 220/240v	un	5,00
9.105	Tomada de embutir - IP 65 com flange 4" x 4" 32a- 110/130v	un	9,00
9.106	Tomada de sobrepor -63a-220/240v	un	15,00
9.107	Cabo de cobre, # 4,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	1.700,00
9.108	Cabo de cobre, # 6,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	640,00
9.109	Cabo de cobre, # 10,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	2.890,00
9.110	Cabo de cobre, # 16,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	2.500,00
9.111	Cabo de cobre, # 25,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	770,00
9.112	Cabo de cobre, # 35,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	400,00
9.113	Cabo de cobre, # 50,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	680,00
9.114	Cabo de cobre, # 70,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	460,00
9.115	Cabo de cobre, # 95,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	460,00
9.116	Cabo de cobre, # 120,0mm2 - isolamento em PVC p/0,6-1kv-90°C	m	640,00
9.117	Cabo de cobre, # 2,5,0mm2 - isolamento em PVC P/750v-70°C	m	18.500,00
9.118	Cabo de cobre, # 4,0mm2 - isolamento em PVC p/750v-70°C	m	13.800,00
9.119	Cabo de cobre, # 6,0mm2 - isolamento em PVC p/750v-70°C	m	3.400,00
9.120	Cabo de cobre, # 10,0mm2 - isolamento em PVC p/750v70°C	m	1.900,00
9.121	Transformador a seco 40kva ip-54, 50x80x40cm, 170kg, 380-220/127v	m	2,00
9.122	Eletrocalha perfurada fechada, embutida no forro, de 250x50mm	m	110,00
9.123	Eletrocalha perfurada fechada, embutida no forro, de 150x50mm	m	220,00
9.124	Eletrocalha perfurada fechada	m	900,00
9.125	Leito para cabos, em aço galvanizado a fogo, largura de 800mm, em barras de 3m e acessórios modelo 1ss-0800-z da mopa ou similar	m	140,00
Subestação:			
9.126	Cabo classe 8,7/15kv, tipo eprotenax 50mm2	m	300,00
9.127	Cabo classe 1kv azul claro 50mm2	m	100,00
9.128	Conjunto de 3 chaves Mathews 200a com elo fusível de 100a	pç	1,00
9.129	Eletroduto de aço galvanizado 6"	br	4,00
9.130	Para-raio polimérico 12kv/10kva	pç	3,00
9.131	Disjuntor tripolar a vácuo, acionamento motorizado, com Seccionadora, tp's, tc's e proteção 50/51 e 50/51 n incorporado em um único módulo.	un	1,00
9.132	Chave seccionadora tripolar acionamento simultâneo nas três fases para 400a/15kv com base e fusíveis h-h 50a/15kv	un	2,00
9.133	Transformador trifásico a seco classe 15kv, tensões primárias 132kv +/-2x2.5%, tensões secundárias 380/220v, ligação dy 30, neutro acessível, acessórios conforme a ABNT, com sensor de temperatura de 2 estágios e contatos (2NA+ 2NF) por estagio e previsão	pç	2,00
9.134	Quadro geral de baixa tensão, qgbt-1, com armário autoportante ip-54/nr-10 conforme esquema no diagrama uni-filar geral	pç	1,00
9.135	Quadro geral de baixa tensão, qgbt-2, com armário autoportante ip-54/nr-10 conforme esquema no diagrama uni-filar geral	pç	1,00
9.136	Malha de equalização em fio de cobre # 16, tipo "Mash" 0,30m fab. Erico	m²	225,00
9.137	haste de aterramento "copperweld" 3/4"x3m	pç	12,00



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

21 JUL, 2020

CURITIBA PARANA

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

7º TABELIONATO DE NOTAS

Angela Volpi Neto

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2670120007442

SÃO PAULO, 12/03/2012

Regiane Sayuri Motola

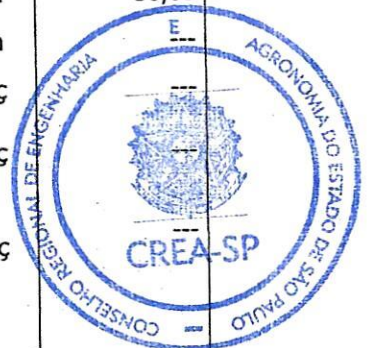
Regiane Sayuri Motola

Agente Administrativo - reg. 4135

UGI SUL/CREA-SP

Handwritten signatures and initials, including a large 'F' and 'A'.

9.138	Gerador trifásico 750kva/380v com conjunto de atenuação de ruído para 75db	pc	1,00
9.139	Estabilizador trifásico chaveado thd menor que 10% 380/220-127V, 130kva	pc	1,00
9.140	Estabilizador trifásico chaveado thd menor que 10% 380/220-127V, 75kva	pc	1,00
9.141	No - break trifásico chaveado thd menor que 10%, 380/220-127V com autonomia de 15 min 75 kva	pc	1,00
9.142	Caixa de inspeção de aterramento	un	12,00
9.143	Cabo de cobre nu de 50mm2	m	80,00
9.144	Isolador tipo pedestal classe 15kv	pc	12,00
9.145	Vergalhão de Cu 99% 3/8" de diâmetro	m	50,00
9.146	Barramento blindado em Al,3F+N, com terra pela carcaça, ventilado, 1750 A-600V	m	
9.147	Cotovelo horizontal para barramento blindado de 1750 A em Al	pc	
9.148	Cotovelo vertical para barramento blindado de 1750A em Al com terminais flexíveis para acoplamento a trafo e preparados para transição Al-Cu	pc	
9.149	Cotovelo vertical para barramento blindado de 1750A em Al com terminais flangeados para acoplamento a trafo e preparados para transição Al-Cu	pc	
Quadros:			
9.150	Quadro de tomadas convencionais do térreo inferior (qct-ter-inf); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.151	Quadro gerador s do térreo superior (qgt-ter-sup);ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.152	Quadro gerador de tomadas estabilizadas do térreo inferior (qgt-est-ter. inf);ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.153	Quadro gerador do térreo inferior (qgt-ter.inf);ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.154	Quadro gerador de tomada estabilizada do térreo superior (qgt-est-ter.sup); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.155	Quadro energia convencional do térreo superior (qct-ter.sup; ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.156	Quadro de energia estabilizada do térreo superior (qct-est-ter.sup); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.157	Quadro de tomadas de <i>no break</i> do térreo superior (qt-nb-ter.sup); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00
9.158	Quadro de luz do térreo (ql-ter.inf(a); ref.: arquivo 353-ipt-pe-el-dia-r00, folhas 17 e 18. montado em armário próprio para instalação de sobrepor	pc	1,00



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

CURITIBA 21 JUL. 2020 PARANA

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

7º TABELIONATO DE NOTAS
Anjelo Volpi/Note

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620120002442

SÃO PAULO, 12/03/2012.

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

Handwritten signatures and initials, including a large 'f' and several scribbles.

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



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 767012 0002442

SÃO PAULO, 12/03/2012.

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

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

CURITIBA 21 JUL. 2020. PARANA

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

7º TABELIONATO DE NOTAS
Angelo Volpi Neto

[Handwritten signatures and initials]



9.186	QGAC - TS	un	1,00
9.187	QGAC - COB	un	1,00
9.188	QGAC - ADM-S	un	1,00
9.189	QGAC - AUD-S	un	1,00
9.190	QGAC - COB-1	un	1,00
9.191	QGAC - COB-2	un	1,00
9.192	QGAC - S (A)	un	1,00
9.193	QF-EL 1	un	1,00
9.194	QF - BOMBA - TI	un	1,00
9.195	QF - BOMBA - TS	un	1,00
9.196	Luminárias tartarugas	un	92,00
9.197	Cabo de cobre, #2x6,0mm2 - isolamento em PVC p/ 0,6-1kv-90°C	m	100,00
9.198	Cabo de cobre, #150,0mm2 - isolamento em PVC p/ 0,6-1kv-90°C	m	360,00
9.199	Cabo de cobre, #185,0mm2 - isolamento em PVC p/ 0,6-1kv-90°C	m	75,00
9.200	Cabo de cobre, #240,0mm2 - isolamento em PVC p/ 0,6-1kv-90°C	m	1.230,00
9.201	Entrada de Energia Elétrica		
9.201.1	Caixa de alvenaria - Escavação	m³	10,27
9.201.2	Caixa de alvenaria - Lastrô de concreto	m³	0,54
9.201.3	Caixa de alvenaria - Paredes	m²	12,41
9.201.4	Caixa de alvenaria - Tampa	m²	3,33
9.201.5	Instalação e interligação com a rede pública	un	1,00
10	FORRO		
10.1	Forro modular fibra mineral com tratamento, cf memorial	m²	3.249,00
10.2	Forro modular chapas metálicas perfuradas c/ miolo fibra mineral	m²	1.888,20
10.3	Forro de gesso acartonado, incl. tabica metálica	m²	846,60
10.4	Painéis acústicos em MDF	m²	---
10.5	Forro modular fibra mineral sem tratamento, cf memorial	m²	706,08
10.6	Estrutura em aço para forro em grade malha 2 x 2 cm	m²	12,60
10.7	Grade para forro em aço carbono malha 2 x 2 cm	m²	12,60
10.8	Alçapão em forro de gesso	m²	18,00
11	IMPERMEABILIZAÇÕES		
11.1	Argamassa de regularização	m²	625,00
11.2	Proteção mecânica	m²	625,00
11.3	Impermeabilização de laje de cobertura em manta asfáltica	m²	625,00
11.4	Impermeabilização de alicerces /faces laterais de baldrame	m²	812,55
11.5	Impermeabilização de cortinas em manta asfáltica	m²	240,00
11.6	Impermeabilização de pisos molhados em manta asfáltica	m²	370,33
11.7	Impermeabilização de reservatórios em manta asfáltica	m²	179,70
12	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE		
12.1	Chapisco	m²	2.412,00
12.2	Massa única	m²	2.412,00
12.3	Gesso Liso sobre paredes	m²	7.972,50
12.4	Laminado melamínico colado	m²	272,00
12.5	Placas em Alumínio	m²	1.111,90
12.6	Painéis acústicos em MDF	m²	---
12.7	Spray acústico de celulose, esp. 100mm - cor preta	m²	710,00
12.8	Revestimento acústico de portas em placas de Vermiculita	m²	75,00

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACEVEDO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620120002442 SÃO PAULO, 12 / 03 / 2020

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

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

21 JUL. 2020

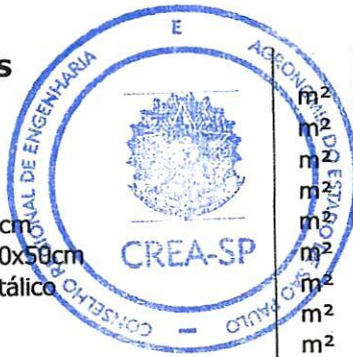
CURTINHA PARANA

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

7º TABELIONATO DE NOTAS
Angelo Volpi Neto

[Handwritten signatures and initials]

13	PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS		
13.1	Piso de Concreto sobre terreno natural	m ²	2.788,00
13.2	Contrapiso de regularização	m ²	7.941,00
13.3	Piso Vinílico em manta	m ²	1.568,00
13.4	Piso cimentado desempenado (incl. Degraus)	m ²	1.341,44
13.5	Piso em granito cinza andorinha placas 40x40cm	m ²	189,00
13.6	Piso em placas pré - fabricadas de concreto 50x50cm	m ²	---
13.7	Piso vinílico em manta sobre piso elevado metálico	m ²	772,96
13.8	Assoalho de madeira em tabuas de ipe 10cm	m ²	---
13.9	Carpete colado, incl. Arremate metálico ***	m ²	132,00
13.10	Grade para piso em aço carbono malha 5x5cm	m ²	59,00
13.11	Rodapé em perfil de alumínio anodizado natural	m ²	4.819,16
13.12	Rodapé em granito cinza andorinha 40x15cm	m ²	11,70
13.13	Soleira em granito cinza andorinha	m ²	3,30
13.14	Tela soldada Q92 - Q246	kg	6.893,00
13	Piso de concreto sobre terreno natural (nível +0,40)		
13.15.1	Aterro	m ³	228,60
13.15.2	Piso liso de concreto	m ²	1.296,00
13.15.3	Junta elástica	m	60,00
13.16	Piso epoxi		
13.16.1	Piso monolítico argamassado epoxídico, tipo "pharma terrazo" de alta resistência química. Acabamento com leve rugosidade com verniz poliuretano alifático, anti derrapante 5mm	m ²	1.400,60
13.16.2	Junta serrada em lábios poliméricos	m	280,00
13.16.3	Junta de construção	m	147,00
13.16.4	Rodapé	m	133,00
13.17	Piso de alta resistência moldado in loco com juntas plásticas	m ²	1.715,89
13.18	Piso em chapa metálica e=1/4"	m ²	59,50
13.19	Grade para piso em aço carbono malha 2 x 2 cm	m ²	43,00
13.20	Concreto leve para enchimento	m ³	1,00
13.21	Piso tátil	m ²	20,00
13.22	Rodapé em perfil de aço RI 10	m	201,00
14	VIDROS		
14.1	Vidro laminado com espessura de 10mm de controle solar, de baixa reflexão para absorção de até 52% da entrada de calor, na cor verde com efeito espelhado tipo Eco Lite	m ²	1.756,00
15	PINTURA		
15.1	Látex acrílico interno	m ²	9.434,00
15.2	Esmalte sobre elementos metálicos	m ²	801,05
15.3	Tratamento de concreto aparente	m ²	1.043,00
15.4	Látex acrílico sobre forro de gesso	m ²	1.497,00
15.5	Látex aplicado diretamente em laje	m ²	446,00
15.6	Pintura esmalte sintético sobre chapa lisa (teto das áreas técnicas)	m ²	835,50
15.7	Látex sobre bloco de concreto	m ²	144,88
15.8	Pintura impermeabilização verniz acrílico	m ²	1.043,00
15.9	Massa corrida PVA	m ²	2.314,76



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620120002442

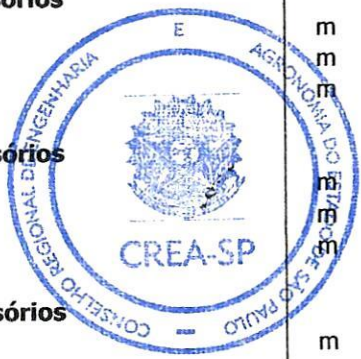
SÃO PAULO, 12/03/2012.

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



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

16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
	Salas limpas:		
16.1	Implantação das salas limpas, conforme memorial	cj	1,00
16.2	Condicionamento de ar das salas limpas, conforme memorial, incluindo chillers(RAT), fan coil, filtros , entre outros, cf. memorial	cj	1,00
	Instalações de utilidades- gases:		
	CENTRAL DE OXIGENIO		
	Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios		
16.3	Ø 3/4"	m	120,00
16.4	Ø 1/2"	m	78,00
16.5	Ø 1/4"	m	18,00
	CENTRAL DE GÁS CARBÔNICO		
	Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios		
16.6	Ø 3/4"	m	120,00
16.7	Ø 1/2"	m	78,00
16.8	Ø 1/4"	m	18,00
	CENTRAL DE GÁS NITROGÊNIO		
	Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios		
16.9	Ø 3/4"	m	120,00
16.10	Ø 1/2"	m	78,00
16.11	Ø 1/4"	m	18,00
	CENTRAL DE GAS AR SINTETICO		
	Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios		
16.12	Ø 3/4"	m	120,00
16.13	Ø 1/2"	m	78,00
16.14	Ø 1/4"	m	18,00
	CENTRAL DE GÁS HÉLIO		
	Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios		
16.15	Ø 3/4"	m	120,00
16.16	Ø 1/2"	m	78,00
16.17	Ø 1/4"	m	18,00
	CENTRAL DE GÁS HIDROGÊNIO		
	Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios		
16.18	Ø 3/4"	m	120,00
16.19	Ø 1/2"	m	78,00
16.20	Ø 1/4"	m	18,00
	CENTRAL DE GÁS NITROGÊNIO PURO		
16.21	Ø 3/4"	m	120,00
16.22	Ø 1/2"	m	78,00
16.23	Ø 1/4"	m	18,00
	CENTRAL DE GÁS MISTURA ESPECIAL		
16.24	Ø 3/4"	m	120,00
16.25	Ø 1/2"	m	78,00
16.26	Ø 1/4"	m	18,00
	CENTRAL GÁS RESERVA (INFRA)		
16.27	Ø 3/4"	m	120,00
16.28	Ø 1/2"	m	78,00
16.29	Ø 1/4"	m	18,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620120002442

SÃO PAULO, 12 103 1 2012.

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

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

21 JUL. 2020

CERTIFICAMOS que o selo de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha do documento sob segue para a parte.

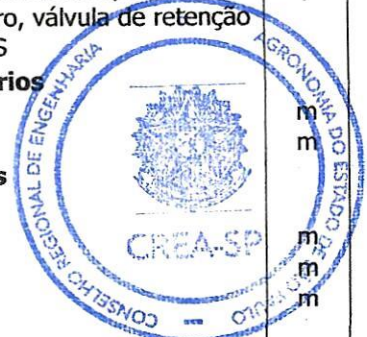
7º TABELIONATO DE NOTAS

Angelo Volpi Neto

Handwritten signatures and initials:

Handwritten 'F' and 'A' marks.

DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL			
16.30	Distribuição de gás natural com Estação de controle composto de redutora de pressão filtro para gás, manômetro, válvula de retenção, válvula de <i>by-pass</i> conforme norma COMGAS		
	Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios		
16.31	Ø1"	m	120,00
16.32	Ø 3/4"	m	78,00
	Instalações de utilidades-águas especiais		
	CENTRAL DE ÁGUA FRIA		
	Ø1 1/2"	m	60,00
16.33	Ø 1"	m	90,00
16.34	Ø3/4"	m	90,00
16.35	CENTRAL DE ÁGUA DESTILADA		
16.36	Estação de água destilada "Pilsen", carcaça de aço inoxidável, vazão 150 l/h, pressão de operação 2,5 bar, tanque hidropneumático V=2000 litros, carcaça e bombas de aço inoxidáveis	cj	---
	Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios		
16.37	Ø1 1/2"	m	60,00
16.38	Ø 1"	m	90,00
16.39	Ø3/4"	m	90,00
	CENTRAL DE ÁGUA PRESSURIZADA		
16.40	Estação de Pressurização água constituído de elemento filtrante fabricado com fibras de celulose e resina melamínica, carcaça de aço inoxidável, vazão 2,0m ³ /h, pressão de operação, 3,0 bar, tanque hidropneumático V=2000 litros, carcaça e bombas de ar	cj	---
	Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios		
16.41	Ø1 1/2"	m	60,00
16.42	Ø 1"	m	90,00
16.43	Ø3/4"	m	90,00
	CENTRAL DE ÁGUA DEIONIZADA		
	Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios		
16.44	Ø1 1/2"	m	60,00
16.45	Ø 1"	m	90,00
16.46	Ø3/4"	m	90,00
	CENTRAL DE ÁGUA GELADA		
16.47	Estação de água gelada com água filtrada resfriamento por refrigeração, condensador resfriado a ar, tanque de aço inoxidável, vazão 14,5 m ³ /h, pressão de operação, 2,5 bar, capacidade 12 TR, tanque hidropneumático V=2000 litros, carcaça e bombas de aço		
	térmico		
16.59	Ø1 1/2"	m	120,00
16.60	Ø 1"	m	180,00
16.61	Ø3/4"	m	90,00
	CENTRAL DE ÁGUA QUENTE		
	Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios e isolamento térmico		
16.63	Ø1 1/2"	m	120,00
16.64	Ø 1"	m	180,00
16.65	Ø3/4"	m	90,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 7620170002442

SÃO PAULO, 12/03/2012.
Regiane Sayuri Motoda
Regiane Sayuri Motoda
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/Crea-SP

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

CURTIBA 21 JUL. 2020 PARANA

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

7º TABELIONATO DE NOTAS
Angelo Volpi Neto

Handwritten signatures and initials: 'F', 'llh', and several other illegible marks.



Instalações de utilidades- utilidades:			
CENTRAL DE VÁCUO			
16.66	Central bomba de vácuo, anel líquido, tanque separador, carcaça e rotor de aço inoxidável, vazão 290 m ³ /h, vácuo de operação 200mm HG, motor 7,5 kW conjunto compactado com motor e painel de comando elétrico, baixo nível de ruído. Especificação Instalação abrigada	cj	---
Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios			
	Ø1 1/2"	m	60,00
16.67	Ø 1"	m	90,00
16.66	Ø3/4"	m	90,00
16.68	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO	un	1,00
	Compressor de ar tipo rotativo de parafuso, isento de óleo, com resfriador posterior a ar incorporado, vazão 50 m ³ /h, pressão de operação, 15 bar, conjunto compactado com motor 7,5kW e painel de comando elétrico, baixo nível de ruído, reservatório de ar e instalação abrigada	cj	---
16.69			
Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios			
16.70	Ø1 1/2"	m	60,00
16.71	Ø 1"	m	90,00
16.72	Ø3/4"	m	90,00
CENTRAL DE GERAÇÃO DE VAPOR			
16.73	Gerador de vapor saturado limpo a gás, capacidade 150 Kg/h, pressão de operação, 5,5 bar, conjunto compacto totalmente em aço inoxidável, com válvula de segurança, chaminé de descarga, Conjunto moto bomba de alimentação de água 2,0kw, abrandada, painel e instalação abrigada	cj	---
Tubulação de aço inox, válvulas e acessórios			
16.74	Ø1 1/2"	m	60,00
16.75	Ø 1"	m	90,00
16.76	Ø3/4"	m	90,00
Instalações de ar condicionado :			
AR CONDICIONADO CONFORTO (ÁREAS DOS ESCRITÓRIO)			
16.77	Resfriador de água com condensador resfriado a ar "chiller" Capacidade 100TR, compressor tipo "scroll", Refrigerante tipo R-407 ecológico, Ventilador do condensador tipo axial, resfriador tipo "shell and tube", Controle de Capacidade, Controle Micro	cj	1,00
16.78	Bomba de água tipo centrífuga, eixo horizontal e carcaça monobloco, "Back-pull-out", vazão = 58,3 m ³ /h, altura manométrica = 30mca, motor elétrico = 7,5Kw, 440V, trifásico, 60Hz	cj	2,00
16.79	Condicionado de ar tipo "fan coil", gabinete vertical, ventilador centrífugo, serpentina de cobre com aleta de alumínio, filtro classe G, capacidade nominal 15 TR, vazão de ar=10.200 m ³ /h, Pressão estática =25mmca, Motor elétrico =2,0Kw,440V,tri	cj	2,00
16.80	Condicionado de ar tipo "fan coil", gabinete vertical, ventilador centrífugo, serpentina de cobre com aleta de alumínio, filtro classe G, capacidade nominal 20 TR, vazão de ar=13.600 m ³ /h, Pressão estática =25mmca, Motor elétrico =4,0Kw,440V,tri	cj	2,00
16.81	Condicionado de ar tipo "fan coil" iônico, instalação sob forro falso, ventilador centrífugo, serpentina de cobre com aleta de alumínio, filtro classe G, Capacidade nominal 2,0 TR, vazão de ar= 1.2800m ³ /h, Pressão estática =2 mmca, Motor elétrico	cj	16,00

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

CURITIBA 21 JUL. 2020 PARANA

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

7º TABELIONATO DE NOTAS Angelo Volpi Neto

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620120002442

SÃO PAULO, 12/03/2020

Regiane Sayuri Motoda
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SIII/CREA-SP

114

[Handwritten signatures and initials]

16.82	Tanque de compensação, volume =2500 litros , completo com boia, ladrão e dreno	cj	1,00
16.83	Dutos em chapa galvanizada, bitolas conforme ABNT	kg	4.400,00
16.84	Isolamento térmico para dutos, mantas de lã de vidro espessura 25mm	m ²	1.000,00
	Tubulação hidráulica e acessórios para água gelada, Tubo de Aço carbono preto sem costura, ASTM A53, Gr B, Schedule 40, extremidade para rosca BSP, com conexões, válvulas e suportes e isolamento térmico		
16.85	Ø 3"	m	66,00
16.86	Ø 2"	m	60,00
16.87	Ø 1 1/2"	m	72,00
16.88	Ø 1"	m	6,00
16.89	Ø 3/4"	m	60,00
16.90	Controlador de temperatura de ambiente	cj	4,00
16.91	Quadro elétrico para sistema de ar condicionado	cj	1,00
AR CONDICIONADO TÉCNICO (ÁREA DOS LABORATÓRIOS)			
	Resfriador de Água com condensador resfriado a ar "chiller"		
16.92	Capacidade 80 TR, compressor tipo "scroll", Refrigerante tipo R-407 ecológico, Ventilador do condensador tipo axial, Resfriador tipo "shell and tube", Controle de Capacidade, Controle Micro processado	cj	3,00
	Bomba de água tipo centrífuga; eixo horizontal, carcaça monobloco, "Bacck -pull -out", Vazão =46,8, altura manométrica =30mca, Motor elétrico =7,5Kw,440V, trifásico 60 Hz		
16.93		cj	4,00
	Condicionado de ar tipo "fan coil", gabinete vertical, ventilador centrífugo, serpentina de cobre com aleta de alumínio, filtro classe G , Capacidade nominal 20 TR, vazão de ar=13.600 m ³ /h, Pressão estática =25 mmca, motor elétrico = 4,0Kw,440V, tri		
16.94		cj	16,00
16.95	Tanque de compensação, volume =2500 litros, completo com boia, ladrão e dreno	cj	1,00
16.96	Dutos em chapa galvanizada, bitolas conforme ABNT	kg	20.800,00
16.97	Isolamento térmico para dutos, mantas de lã de vidro espessura 25mm	m ²	4.800,00
	Tubulação hidráulica e acessórios para água gelada, tubo de aço carbono preto sem costura, ASTM A53, Gr B Schedule 40, extremidade para rosca BSP, com conexões, válvulas e suportes e isolamento térmico		
16.98	Ø 6"	m	60,00
16.99	Ø 4"	m	84,00
16.100	Ø 3"	m	30,00
16.101	Ø 2 1/2"	m	90,00
16.102	Ø 2"	m	96,00
16.103	Ø 1"	m	6,00
16.104	Controladores de temperatura e umidade de ambiente	cj	16,00
16.105	Quadro Elétrico para sistema de temperatura e umidade de ambiente	cj	1,00
Mobiliário			
16.118	Divisórias modulares, acabamento em vinil adesivo até h=1,05m, com quadros vidro	m ²	497,40
16.119	Automatização de portas:		
	Automatização de portas de alumínio	un	1,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 26 20120002442

SÃO PAULO, 12 103 17012.
Regiane Sayuri Moloda
Agente Administrativo - reg. 4135
UGI SUL/Crea-SP

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

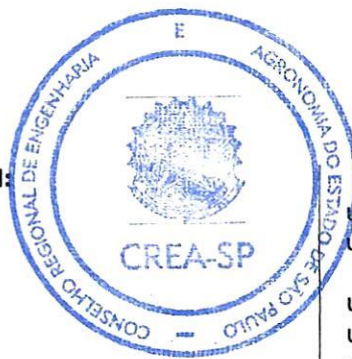
21 JUL. 2020

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

7º TABELIONATO DE NOTAS

Angelo Volpi Neto

Handwritten signatures and initials, including a large 'F' and 'A'.



Equipamentos de circulação vertical:			
16.120	Elevador de passageiros	un	1,00
16.121	Monta- cargas	un	---
Paisagismo:			
16.122	Plantio de árvores - porte inicial 3m	un	17,00
16.123	Plantio de árvores - porte inicial 2m	un	7,00
16.124	Arbustos e forrações	m ²	4.045,00
16.125	Manutenção /irrigação	cj	1,00
Serviços externos:			
16.126	Pavimentação em concreto desempenado	m ²	1.330,00
16.127	Guia pré-moldada tipo PMSP	m	250,56
16.128	Guia rebaixada	m	8,00
16.129	Mureta (2,00m altura média)	m	324,81
16.130	Banco de concreto	m	58,23
16.131	Piso em bloco de concreto intertravado	m ²	376,83
Serviços complementares:			
16.132	Limpeza final da obra	vb	1,00
16.133	Comunicação visual	vb	1,00
16.134	Projetos "as built" / operação assistida equipamentos / testes finais	vb	1,00
16.135	Transporte de equipamentos	vb	1,00

das
3.º
distrito
Itantã
SP.-
O - sistema

Os serviços foram executados, dentro dos padrões de qualidade e prazos estabelecidos, por equipe multidisciplinar composta por técnicos habilitados.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nelson Augusto Ribas Mancini
Dante Luiz Klimovicz
Dalmi Fábio da Silva
Lorival Octávio Ribeiro
Manoel Eduardo Ribas Vianna
Eleusis Torres Santiago
José Renato Santana de Menezes

CREA Nº 0700186432
CREA Nº 5061866731
CREA Nº 5063058430
CREA Nº 5062002915
CREA Nº 5062002907
CREA Nº 0600852060
CREA Nº 0601471424

São Paulo, 29 de Fevereiro de 2012.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2620170002442

SÃO PAULO, 12 103 12012.

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S.A. – IPT

Geol^o Dr Wilson Shoji Iwomasa

Gerência de Modernização da Infraestrutura

CREA-SP 0600558136

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



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

CURITIBA 21 JUL. 2020 PATANA

7º TABELIONATO DE NOTAS
Angelo Volpi Neto

OFICIAL DO REGISTRO DE PESSOAS NATURAIS DO 13º SUBDISTRITO BUTANTÁ
Rua Pirajussara, 132 / Butantã - São Paulo - SP - Cep 05501-020 - Tel: (11) 3819-1188
Oficial: Evandro da Cunha

Reconheço por semelhança e/valor e/ou a firma de: WILSON SHUJI
YOMASA.

São Paulo, 02 de março de 2012.
Em Testemunho da verdade. Cód. [2023149314204900020742]

VALIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE! Qtd Total R\$ 4,00
Selos: Ato:1021AA-0913456

Luciano Evangelista de Oliveira
Escrivente Autorizado





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 001/CAE/2023

Objeto: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E MECÂNICOS DO HOSPITAL DE FORÇA AÉREA DO GALEÃO (HFAG), NO RIO DE JANEIRO – RJ

**Envelope 01: “DOCUMENTOS DE
HABILITAÇÃO E DE CONDIÇÕES DE
PARTICIPAÇÃO”**

VOLUME 02

Data recebimento envelopes: 27/02/2023 – 10:00h

CONSTRUTORA E INCORPORADORA SQUADRO LTDA

Endereço Administrativo: Rua Delfina Braga Visinoni, n.º 3661 – Orleans -
Curitiba - Paraná

e-mail squadro@squadronet.com.br

Fone/fax: (0xx41) 3022.66.16

Endereço sede: Rua José Rodrigues Fortes, n.º 196, Jardim Patrícia
Quatro Barras – Paraná
CNPJ: 79.340.477/0001-76

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



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 LORIVAL OCTAVIO RIBEIRO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LORIVAL OCTAVIO RIBEIRO
Registro: 5062002915-SP RNP: 2205214950
Título Profissional: Engenheiro Eletricista - Eletrônica

Número ART: 28027230200916628 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 12/08/2020Baixada em: 08/10/2020
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220110037345
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220110036623
Empresa Contratada: CONSTRUTORA E INCORPORADORA SQUADRO LTDA

Contratante: Laboratório Nacional Agropecuário - LANAGRO/SP
RUA RAUL FERRARI No.:
Complemento: S/N Bairro: JARDIM SANTA MARCELINA
Cidade: Campinas UF: SP CEP: 13100105 . PAIS: BRASIL
Contrato: 016/2010 Celebrado em : 21/12/2010

Vinculado à ART: 28027230200916682, 28027230200932596, 28027230200916719, 28027230200916746, 28027230200932687,
28027230200932753, 28027230200916795, 28027230200932809, 28027230200932855, 28027230200932887,
28027230200932933, 28027230200917023, 28027230200932983, 28027230200933030, 28027230200917066,
28027230200917264, 28027230200933076, 28027230200917337, 28027230200933988, 28027230200917391,
28027230200933899, 28027230200917438, 28027230200933945

Valor do Contrato: R\$ 12.634.495,68 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço:RUA RAUL FERRARI No.:
Complemento: S/N Bairro: JARDIM SANTA MARCELINA
Cidade: Campinas UF: SP CEP: 13100105 . PAIS: BRASIL
Data de início: 10/01/2011 Conclusão Efetiva: 06/02/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: Laboratório Nacional Agropecuário - LANAGRO /SP CNPJ: 00.396.895/0047-08

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Instalações Elétricas de Baixa Tensão. 3257,50000 metro quadrado.

Observações

Construção de obras civis e instalações, para execução de obra de construção de um Laboratório de Segurança Biológica NB2/NB3 em atendimento ao Setor de Sanidade Aviária do LANAGRO/SP, conforme CONTRATO LANAGRO/SP Nº 016/2010, inclusive as Instalações Elétricas.

Informações Complementares

O Atestado de Capacidade Técnica está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica.

Valor Contratual Final: R\$ 29.663.859,63.

Contrato suspenso no período: 09/10/2013 até 01/02/2015.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 73 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.262020009124
08/10/2020 15:22:58
Autenticação Digital: 0z10n5FkyAF0y0A6yJJaAzsCBs3CsTKG

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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