

ExpressoLivre - ExpressoMail

Remetente: "Massapê Construções Civis Ltda - Engenharia" <engenharia@massape.eng.br>

Para: cplc.appa@appa.pr.gov.br

Data: 26/02/2026 10:51 (09 minutos atrás)

Assunto: PROPOSTA e HABILITAÇÃO LE Nº 333/2025

13.3 ANEXO II - Modelo_de_bdi.pdf (101.83 KB)
13.3 ANEXO II - Modelo_de_proposta.pdf (113.56 KB)
13.3 ANEXO II - Modelo_de_proposta_excel.xlsx (265.91 KB)
15.2.2 - Carta Proposta.pdf (109.83 KB)
15.3.1 - Contrato Social.pdf (1.31 MB)
15.3.1.a - Declaração.pdf (109.26 KB)
15.3.1.b - Certidão Simplificada da Junta Comercial.pdf (125.12 KB)
18.11.13 - ANEXO VI Cronograma.pdf (89.44 KB)
18.11.13 - ANEXO VI Cronograma.xlsx (47.39 KB)
13.a - Certidão de Registro PJ CREA - Massape.pdf (232.19 KB)
13.b - transferencia ACERVO - RODOFERROVIÁRIA.pdf (75.64 KB)
13.b_14. - ACERVO Profissional A 061466 - ARMANDO H. NONOSE - RODOFERROVIÁRIA.pdf (408.67 KB)
13.b_14. - ATESTADO Operacional A 061466 - ARMANDO H. NONOSE - RODOFERROVIÁRIA.pdf (5.72 MB)
13.c - Declaração de Visita.pdf (105.51 KB)
14. Atestado_Acervo Profissional Term. Maringá_Pedro.pdf (3.55 MB)
Anexos: 14.a - Certidão de Registro PJ CREA - Massape.pdf (233.04 KB)
14.b - Declaração de Responsabilidade Técnica.pdf (185.61 KB)
14.c - Certidão de Registro PF CREA - Armando.pdf (226.53 KB)
14.c - Certidão de Registro PF CREA - Pedro.pdf (226.84 KB)
16.1.3 - Contrato Social - 21ª alteração_comprovacao transferencia acervo.pdf (1.53 MB)
16.1.3 - Contrato Social - 22ª alteração.pdf (1.31 MB)
16.1.6.i - Certidão Simplificada da Junta Comercial.pdf (125.12 KB)
16.2.1 - Balanço Patrimonial 2024.pdf (123.48 KB)
16.2.1 - Balanço Patrimonial 2025.pdf (90.62 KB)
16.2.1.a - Certidão Negativa de Falência.pdf (200.9 KB)
16.2.1.iii - Indices Financeiros.pdf (566.36 KB)
16.3.a - CNPJ.pdf (94.13 KB)
16.3.b - Regularidade Federal.pdf (161.6 KB)
16.3.c - Regularidade Estadual.pdf (28.71 KB)
16.3.d - Regularidade Municipal.pdf (189.89 KB)
16.3.e - FGTS.pdf (90.82 KB)
16.3.f - CNDT.pdf (684.37 KB)
16.5.1 - Declarações.pdf (388.83 KB)

Prezados,

conforme determinado no item 19.28 do edital de licitação eletrônica LE nº 333/2025, segue em anexo a Proposta de preço ajustada ao lance vencedor, com todas as planilhas e especificações do serviço/produto ofertado e Documentos de Habilitação da licitante Massapê Construções Civis Ltda.

Favor confirmar o recebimento desta mensagem.

at.te

Massapê Construções Civis Ltda.

Engº Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi

41-99611-3534



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA COMERCIAL

À

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para realização, na modalidade semi-integrada, da elaboração dos projetos executivos e prestação de serviços de pavimentação, em Rua Manoel Corrêa, Av. Cel. Jose Lobo e Pátio de triagem, com pavimento rígido de concreto e com bloco intertravado, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos., conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

Prezados senhores,

MASSAPÊ Construções Civis Ltda., inscrita no CNPJ sob nº 05.120556/0001-35, após exame do edital e seus anexos, propõe um preço global de R\$ 15.725.239,10 (Quinze Milhões, Setecentos e Vinte e Cinco Mil, Duzentos e Trinta e Nove Reais e Dez Centavos) para a execução dos serviços objeto da licitação.

Validade da Proposta: 60 (sessenta dias), da apresentação da proposta.

Prazo de Execução: 16 (Dezesseis) Meses.

São Jose dos Pinhais, 24 de fevereiro de 2026.

Massapê Construções Civis Ltda.
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi
RG: 8.509.431-9
Administrador

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

“Contratação de empresa de engenharia para realização, na modalidade semi-integrada, da elaboração dos projetos executivos e prestação de serviços de pavimentação, em Rua Manoel Corrêa, Av. Cel Jose Lobo e Pátio de triagem, com pavimento rígido de concreto e com bloco intertravado, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos.”

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA - COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI (%)				
					1 Quartil	Médio	3 Quartil		
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%		OK	3,80%	4,01%	4,67%		
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	0,57%		OK	0,32%	0,40%	0,74%		
3	R - RISCOS	0,97%		OK	0,50%	0,56%	0,97%		
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%		OK	1,02%	1,11%	1,21%		
5	L - LUCRO BRUTO	6,64%		OK	6,64%	7,30%	8,69%		
6	I - IMPOSTOS	8,65%							
6.1	PIS	0,65%							
6.2	COFINS	3,00%							
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	5,00%							
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPF	0,00%							
TOTAL DO BDI (R\$)					Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário				
PREÇO DE VENDA (R\$)					Sem CPRB	19,60%	20,97%	24,23%	
BDI (%)				24,23%	OK	Com CPRB	19,60%	20,97%	24,23%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR O BDI DE ACORDO COM OS ÍNDICES DE SUA EMPRESA E INTERVALOS ADMISSÍVEIS

* 01: Preencher células em verde

“Contratação de empresa de engenharia para realização, na modalidade semi-integrada, da elaboração dos projetos executivos e prestação de serviços de pavimentação, em Rua Manoel Corrêa, Av. Cel Jose Lobo e Pátio de triagem, com pavimento rígido de concreto e com bloco intertravado, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos.”

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA				Preencher os itens em amarelo	
				BDI:	24,23%
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Quantitativo	Preço Unitário (R\$)	Preço Total
1	PROJETO EXECUTIVO	un.	1,00	R\$ 84.349,68	R\$ 84.349,68
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - mob/desmob Jose Lobo e Manoel Corrêa; mob/desmob Pátio de triagem	un.	4,00	R\$ 20.182,07	R\$ 80.728,28
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un.	1,00	R\$ 909.922,43	R\$ 909.922,43
4	CANTEIRO DE OBRAS	un.	1,00	R\$ 51.506,91	R\$ 51.506,91
5	AVENIDA CORONEL JOSÉ LOBO				R\$ 3.377.176,20
5.1	Serviços preliminares / demolições / remoções				R\$ 210.882,45
5.1.1	FRESAGEM COM DESTINAÇÃO FINAL	m ²	7.114,68	R\$ 4,93	R\$ 35.075,35
5.1.2	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL	m ²	700,03	R\$ 22,76	R\$ 15.932,77
5.1.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - blocos removidos	tkm	268,81	R\$ 0,69	R\$ 185,48
5.1.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m3	4.214,97	R\$ 12,67	R\$ 53.403,66
5.1.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - material escavação	tkm	87.671,36	R\$ 0,69	R\$ 60.493,24
5.1.6	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m ³	m ³	766,36	R\$ 8,05	R\$ 6.169,18
5.1.7	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	15.940,25	R\$ 0,69	R\$ 10.998,77
5.1.8	Demolição de guias, sarjetas ou sarjetões, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m	1.600,00	R\$ 17,89	R\$ 28.624,00
	Terraplanagem				R\$ 554.172,32
5.1.9	Raspagem e limpeza de terreno plano	m2	7.114,68	R\$ 5,88	R\$ 41.834,29
5.1.10	Regularização e compactação de subleito	m ²	7.114,68	R\$ 1,59	R\$ 11.312,33
5.1.11	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial	m3	2.299,07	R\$ 204,47	R\$ 470.091,66
5.1.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - brita graduada	tkm	44.831,94	R\$ 0,69	R\$ 30.934,04
	Pavimentação em concreto				R\$ 2.319.345,97
5.1.13	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	485,57	R\$ 448,81	R\$ 217.929,61
5.1.14	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 23 CM	m ²	4.855,72	R\$ 408,47	R\$ 1.983.416,36
5.1.15	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.600,00	R\$ 73,75	R\$ 118.000,00
5.2	Pavimentação intertravada				R\$ 292.775,46

5.2.1	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão de areia e rejunte com pó de pedra	m2	2.807,86	R\$ 104,27	R\$ 292.775,46
6	RUA MANOEL CORREA				R\$ 3.754.673,57
6.1	Serviços preliminares / demolições / remoções				R\$ 168.833,37
6.1.1	FRESAGEM COM DESTINAÇÃO FINAL	m²	1.849,96	R\$ 4,93	R\$ 9.120,28
6.1.2	Demolição mecânica do pavimento - blocos sextavados	m³	444,97	R\$ 16,68	R\$ 7.422,17
6.1.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - blocos removidos	tkm	2.135,88	R\$ 0,69	R\$ 1.473,75
6.1.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	4.159,79	R\$ 12,67	R\$ 52.704,59
6.1.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - material escavação	tkm	86.523,72	R\$ 0,69	R\$ 59.701,36
6.1.6	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	756,33	R\$ 8,05	R\$ 6.088,43
6.1.7	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	15.731,58	R\$ 0,69	R\$ 10.854,79
6.1.8	Demolição de guias, sarjetas ou sarjetões, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m	1.200,00	R\$ 17,89	R\$ 21.468,00
	Terraplanagem				R\$ 550.964,73
6.1.9	Raspagem e limpeza de terreno plano	m2	7.563,26	R\$ 5,88	R\$ 44.471,98
6.1.10	Regularização e compactação de subleito	m²	7.563,26	R\$ 1,59	R\$ 12.025,59
6.1.11	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial	m3	2.268,98	R\$ 204,47	R\$ 463.938,05
6.1.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - brita graduada	tkm	44.245,08	R\$ 0,69	R\$ 30.529,11
	Pavimentação em concreto				R\$ 2.890.772,24
6.1.13	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	618,12	R\$ 448,81	R\$ 277.420,32
6.1.14	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 23 CM	m²	6.181,24	R\$ 408,47	R\$ 2.524.851,92
6.1.15	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.200,00	R\$ 73,75	R\$ 88.500,00
6.2	Pavimentação intertravada				R\$ 144.103,23
6.2.1	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão de areia e rejunte com pó de pedra	m2	1.382,02	R\$ 104,27	R\$ 144.103,23
7.0	PÁTIO DE TRIAGEM				R\$ 3.374.569,61
7.1	Serviços preliminares / demolições / remoções				R\$ 143.267,00
7.1.1	Demolição mecânica do pavimento	m³	1.395,18	R\$ 16,68	R\$ 23.271,60
7.1.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - pavimento demolido	tkm	45.343,35	R\$ 0,69	R\$ 31.286,91
7.1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	2.426,40	R\$ 12,67	R\$ 30.742,49
7.1.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - material escavação	tkm	50.469,12	R\$ 0,69	R\$ 34.823,69
7.1.5	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	606,60	R\$ 8,05	R\$ 4.883,13
7.1.6	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12.617,28	R\$ 0,69	R\$ 8.705,92
7.1.7	Demolição de guias, sarjetas ou sarjetões, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m	534,00	R\$ 17,89	R\$ 9.553,26
	Terraplanagem				R\$ 441.892,94
7.1.8	Raspagem e limpeza de terreno plano	m2	6.066,00	R\$ 5,88	R\$ 35.668,08
7.1.9	Regularização e compactação de subleito	m²	6.066,00	R\$ 1,59	R\$ 9.644,94
7.1.10	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial	m3	1.819,80	R\$ 204,47	R\$ 372.094,51
7.1.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - brita graduada	tkm	35.486,10	R\$ 0,69	R\$ 24.485,41
	Pavimentação em concreto				R\$ 2.789.409,67
7.1.12	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	606,60	R\$ 448,81	R\$ 272.248,15
7.1.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 23 CM	m²	6.066,00	R\$ 408,47	R\$ 2.477.779,02
7.1.14	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	534,00	R\$ 73,75	R\$ 39.382,50
8.0	ASFALTO - ACABAMENTO PARA RUAS INTERMEDIÁRIAS				R\$ 218.950,98

8.1	Pavimentação em CBUQ CAP-50/70, espessura de 8cm, incl. Fresagem, imprimação e transporte - Trecho José Lobo e Manoel Corrêa	m ²	188,00	R\$ 178,94	R\$ 33.640,72
8.2	Pavimentação em CBUQ CAP-50/70, espessura de 8cm, incl. Fresagem, imprimação e transporte - Trecho Pátio de Triagem	m ²	1.035,60	R\$ 178,94	R\$ 185.310,26
9.0	DRENAGEM				R\$ 806.702,46
9.1	Escavação mecânica em material de 1ª categoria para drenagem	m ³	430,20	R\$ 7,17	R\$ 3.084,53
9.2	Reaterro e compactação para drenagem	m ³	430,20	R\$ 21,41	R\$ 9.210,58
9.3	Assentamento de tubo 0,40m	m	1.195,00	R\$ 155,39	R\$ 185.691,05
9.4	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m ²	717,00	R\$ 6,75	R\$ 4.839,75
9.5	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	1.195,00	R\$ 218,03	R\$ 260.545,85
9.6	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	1.195,00	R\$ 86,61	R\$ 103.498,95
9.7	Bica corrida	m ³	71,70	R\$ 104,71	R\$ 7.507,71
9.8	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	ud	52,00	R\$ 1.822,71	R\$ 94.780,92
9.9	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples metálica - BLC 01 - areia e brita comerciais	ud	52,00	R\$ 2.645,06	R\$ 137.543,12
VALOR TOTAL GERAL SEM BDI (B)					R\$ 12.658.580,12
BDI					R\$ 3.066.658,98
VALOR TOTAL GERAL COM BDI					R\$ 15.725.239,10



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTENINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

*Contratação de empresa de engenharia para realização, na modalidade semi-integrada, da elaboração dos projetos executivos e prestação de serviços de pavimentação, em Rua Manoel Corrêa, Av. Col. José Lobo e Pátio de triagem com pavimento tipo de concreto e com bloco intertravado, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos.

ANEXO VI - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição do Serviço	Preço Total	AVANÇO	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Mês 9		Mês 10		Mês 11		Mês 12		Mês 13		Mês 14		Mês 15		Mês 16		Preço Total
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	Projeto Executivo	R\$ 84.349,68	%	50,00%		50,00%																													R\$ 84.349,68	
			R\$	42.174,84	R\$	42.174,84																													R\$ 80.728,28	
2	Mobilização/desmobilização	R\$ 80.728,28	%			25,00%		25,00%													25,00%		25,00%												R\$ 80.728,28	
			R\$			20.182,07	R\$	20.182,07	6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		20.182,07	R\$	20.182,07	6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		R\$ 909.922,43
3	Administração Local	R\$ 909.922,43	%	6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%	R\$ 909.922,43	
			R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$	56.870,15	R\$ 51.506,91	
4	Canteiro de obras	R\$ 51.506,91	%	6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%		6,25%	R\$ 51.506,91	
			R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$	3.219,18	R\$ 3.377.176,20	
5	Avenida Coronel José Lobo	R\$ 3.377.176,20	%			10,00%		10,00%		20,00%		30,00%		30,00%																					R\$ 3.377.176,20	
			R\$			337.717,62	R\$	337.717,62	R\$	675.435,24	R\$	1.013.152,86	R\$	1.013.152,86																					R\$ 3.754.673,57	
6	Rua Manoel Corrêa	R\$ 3.754.673,57	%							10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%	R\$ 3.754.673,57	
			R\$											375.467,36	R\$	375.467,36	R\$	750.934,71	R\$	1.126.402,07	R\$	1.126.402,07													R\$ 3.374.569,61	
7	Pátio de triagem	R\$ 3.374.569,61	%																																R\$ 3.374.569,61	
			R\$																																R\$ 218.950,98	
8	Asfalto - acabamento para ruas	R\$ 218.950,98	%																																R\$ 218.950,98	
			R\$																																R\$ 806.702,46	
9	Drenagem	R\$ 806.702,46	%			30,00%		20,00%				30,00%		20,00%																					R\$ 806.702,46	
			R\$			242.010,74	R\$	161.340,49				242.010,74	R\$	161.340,49																					R\$ 12.658.580,12	
	Valor Mensal (sem BDI)		R\$	102.264,17	R\$	102.264,17	R\$	659.999,76	R\$	579.329,52	R\$	735.524,57	R\$	1.073.242,19	R\$	1.690.720,29	R\$	596.897,18	R\$	831.206,12	R\$	1.206.673,47	R\$	1.219.334,05	R\$	735.003,26	R\$	735.003,26	R\$	735.003,26	R\$	735.003,26	R\$	921.111,59	R\$ 12.658.580,12	
	Valor Total Acumulado (sem BDI)		R\$	102.264,17	R\$	204.528,35	R\$	864.528,11	R\$	1.443.857,63	R\$	2.179.382,20	R\$	3.252.624,39	R\$	4.943.344,68	R\$	5.540.241,86	R\$	6.371.447,98	R\$	7.578.121,46	R\$	8.797.455,51	R\$	9.532.458,76	R\$	10.267.462,02	R\$	11.002.465,28	R\$	11.737.468,53	R\$	12.658.580,12	R\$ 15.725.239,10	
	Valor Total (com BDI)		R\$																																	

* O1: Preencher células em verde com as % previstas para cada mês de serviço.



O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 20621/2026

Validade: 31/03/2026

Razão social: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		CNPJ: 05.120.556/0001-35
Num. Registro: 42143	Data do Registro: 23/07/2004	Capital Social: R\$ 7.103.257,00
Endereço: RUA GUAIRA, 226, APTO 1201, SILVEIRA DA MOTTA		CEP: 83030-590
Cidade: SAO JOSE DOS PINHAIS-PR		
Nº da Alteração Contratual: 21	Data da última alteração: 08/10/2025	
Objetivo Social: A exploração no ramo de edificação de obras residenciais, comerciais e industriais, com aplicação de materiais e prestação de serviço na área de engenharia civil, bem como a incorporação de empreendimentos imobiliários e a compra, venda e aluguel de imóveis próprios.		
Restrição de atividade: Atividades técnicas da empresa estão circunscritas às atribuições de seu responsável técnico.		

Encontra-se quite com o exercício 2025

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Períodos sem registro

A empresa teve seu registro Cancelado de 24/11/2015 até 30/11/2021

Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 05.120.556/0001-35

NOME CIVIL: ARMANDO HIROSHI NONOSE

Carteira: PR-21382/D - Data de expedição: 28/09/1989

Desde 01/12/2021 - Carga horária: 2h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

NOME CIVIL: PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI

Carteira: PR-115648/D - Data de expedição: 17/02/2011

Desde 01/12/2021 - Carga horária: 2h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º



TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Quadro técnico pela Matriz - CNPJ: 05.120.556/0001-35

NOME CIVIL: EVERTON LUIZ DE MENEZES CORTELINI

Carteira: RS-138792/D - Data de expedição: 06/01/2006

Desde 24/09/2025 - Carga horária: 6h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º

NOME CIVIL: FLÁVIO RIBEIRO TEIXEIRA

Carteira: RS-086900/D - Data de expedição: 22/01/1995

Desde 10/09/2025 - Carga horária: 6h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO MECÂNICO - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 12º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 29º

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 53732/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 23/02/2026 16:16:31

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço N° 03/2021.

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

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

**RELAÇÃO DE ATESTADOS TÉCNICOS VERTIDOS PARA A EMPRESA
MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**

ATESTADOS TÉCNICO-OPERACIONAIS VERTIDOS À MASSAPÊ					
Obra	Contratante	Contrato	Área - m²	Serviços	Acervo
AEROPORTO DE JOINVILLE	Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO	0009-EG/CNPA/2001-0012	4.575,10	Construção do novo complexo aeroportuário de Joinville/SC composto pelo terminal de passageiros, Edifício de administração e Torre de controle	14292005
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE TRÊS LAGOAS	Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL	OC nº 021/2017	16.311,72	Execução da obra de construção do prédio do Hospital Universitário de Três Lagoas, no Município de Três Lagoas/MS,	186320
PALÁCIO DA JUSTIÇA	Tribunal de Justiça do Estado do Paraná	Contrato de Empreitada por Preço Unitário nº 334/2014	20.559,72	Execução do restauro e ampliação do Edifício Palácio da Justiça, compreendendo em 19.883,97 m ² de restauro do Edifício e 675,75m ² de ampliação.	627/2018
RECEITA FEDERAL DE RIBEIRÃO PRETO	Delegacia da Receita Federal em Ribeirão Preto	Contrato DRF/POR nº 02/2016	12.254,82	Construção Ed-Sede II Delegacia Receita Federal BR em Ribeirão Preto/SP e execução dos projetos execução.	2620200000543
RODOFERRÓVIÁRIA DE CURITIBA	Prefeitura Municipal de Curitiba	Contrato de Empreitada por Preço Unitário nº 25-FUC de 05/06/2012	23.872,76	Execução das obras de requalificação da Rodoferroviária e seus acessos.	6615/2018
TOTAL			77.574,12		



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

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico

6615/2018

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

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 Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional ARMANDO HIROSHI NONOSE referente à (s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ARMANDO HIROSHI NONOSE**

RNP: 1703835344

Registro: **PR-21382/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **20185512082** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 26/11/2018 Baixada em: 28/11/2018 Forma de registro:
 Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA** CNPJ: **76.417.005/0001-86**

Rua: R EMILIO DE MENEZES Nº: 450

Complemento: Bairro: SAO FRANCISCO

Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 80510-320

Contrato: celebrado em 05/06/2012 Vinculado a ART: 20122407344

Valor do contrato: R\$ 34.478.403,24 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Dimensão: 23.872,76 Unidade de Medida: M2

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV PRESIDENTE AFFONSO CAMARGO Nº: 330

Bairro: JARDIM BOTANICO

Cidade: CURITIBA

UF: PR

CEP: 80060-090

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 05/06/2012 Conclusão efetiva: 23/03/2015

Finalidade: Outro

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: **EMPREITADA**, Atividade Técnica: **EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO**,
 Área de Competência: **EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL**, Tipo de Obra/Serviço: **EDIFICAÇÕES PARA TERMINAL DE PASSAGEIROS QUALQUER ÁREA**, Serviço Contratado: **EXECUÇÃO**

Observações:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DA RODOFERROVIÁRIA E SEUS ACESSOS - META 1 - REFORMA DO PRÉDIO DA RODOFERROVIÁRIA ABRANGENDO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, REFORMA DO PRÉDIO DA RODOFERROVIÁRIA, NOVO TERMINAL DE DESEMBARQUE, GRUPO GERADOR/LIXO, TUBOVIA, GUARITA PLATAFORMA, PORTÃO DE ACESSO, MEDIDOR/INSTALAÇÃO DE GÁS NATURAL, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, E EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, CONFORME CONTRATO 25-FUC/2012. SUBSTITUI ART 20122407344 DEVIDO CNPJ DA CONTRATANTE INCORRETO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 061466, o atestado expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6615/2018

27/10/2022 11:45

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 ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de 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-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 448951/2018.

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.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES**

CERTIDÃO Nº 008/2018-OPE

Certificamos face ao requerido no Processo nº 01.134936/2016-PMC, que de acordo com documentos arquivados nesta Prefeitura, a Empresa **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede à Rua Coronel Dulcídio, nº 2280, Bairro Água Verde, Curitiba-PR, inscrita no CNPJ sob nº 80.359.771/0001-09, tendo como **Responsável Técnico** da Empresa o Engenheiro Civil **Armando Hiroshi Nonose** CREA nº 21.382-D/PR conforme Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 20122407344, **Corresponsáveis Técnicos** os Engenheiros Civis **Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi** CREA 115.648-D/PR conforme ART nº 20122407824 e **Douglas de Paulo** CREA 72.538-D/PR conforme ART nº 20122407972 sob a **Fiscalização** dos Engenheiros Civis **Viviane de Jesus** CREA nº 23.357-D/PR conforme ART nº 20130914934 e **Soélio Antonio Vendramin** CREA nº 72.099-D/PR conforme ART nº 20130928722; executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA**, CNPJ sob nº 76.417.005/0001-86, as obras de engenharia civil, compreendendo os serviços de **Requalificação da Rodoferroviária e seus acessos - META 1: REFORMA DO PRÉDIO DA RODOFERROVIÁRIA**, em regime de empreitada por preço unitário, através do Contrato de Empreitada nº 25-FUC de 05/06/2012 e Ordem de Serviços nº 1325/2012-SMOP de 05/06/2012, com início em 05/06/2012 e término em 23/03/2015.

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA:

Execução das Obras de acordo com as etapas: administração da obra, urbanismo e paisagismo, reforma do prédio da rodoferroviária, novo terminal de desembarque, grupo gerador/lixo, tubovia, guarita plataforma, guarita portão de acesso, medidor/installação de gás natural, drenagem, pavimentação em concreto (área de embarque e novos acessos), muro de contenção, localizada na Av. Presidente Afonso Camargo, 330 - Jardim Botânico, Curitiba - PR, sendo **20.668,81 m² de Reforma** e **3.203,95 m² de Ampliação**, totalizando **23.872,76 m² de área de intervenção**, assim distribuídos:

1.1. Rodoviária:

- Subsolo – Depósitos, Vestiários Funcionários Masculino e Feminino, Área para armários funcionários; Manutenção; Escadas, Poços de Infiltração, Lavanderia, Sala de Reuniões, Almoxarifado/Limpeza, Encarregado, Circulações, Poços Escadas Rolantes, Passagem Subterrânea;
- Térreo – Comércio e Serviços, Escadas, Escadas Rolantes, Elevadores, Sanitários Masculinos e Femininos, Sanitários PNE, Circulações Internas e Externas, Fraldários,

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



1/65
k
w

DML, Telefones Públicos, Saguões de Embarque Estadual e Interestadual, Acessos Embarques Estadual e Interestadual, Plataformas de Embarque;

- Segundo Pavimento – Restaurante, Cozinha, Comércio e Serviços, Praça de Alimentação, Escadas, Escadas Rolantes, Elevadores, Sanitários Masculinos e Femininos, Sanitários PNE, Circulações Internas, Fraldários, DML, Guichês das Empresas de Viação;
- Nova Passarela;
- Cobertura Técnica.

1.2. Terminal de Desembarque:

- Térreo.

1.3. Edificações Externas:

- Grupo Gerador Térreo;
- Grupo Gerador Subsolo;
- Lixo;
- Reservatório de Retenção de Águas Pluviais.

2. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS

2.1. Estação Rodoferroviária De Curitiba - Meta 1

Serviço	Un.	Quantidade
ESTAÇÃO RODOFERROVIÁRIA DE CURITIBA - META 1		
Administração local da obra		
Entrada provisória de energia 3x70A	un	1,00
Instalação sanitária provisória	un	1,00
Ligação provisória de água	un	1,00
Consumo de água e esgoto	gb	1,00
Consumo de energia	gb	1,00
Placa de obra	m2	27,00
Engenheiro ou Arquiteto (220h/mês) - 2 profissionais	ms	28,00
Engenheiro Eletricista - 2 profissionais	hs	896,00
Engenheiro Mecânico - 2 profissionais	hs	576,00
Mestre de obras (220h/mês) - 4 profissionais	ms	56,00
Serviços preliminares.		
Locação da obra	m2	120,00
Barracão da obra	m2	200,00
Tapume em chapa compensada resinada 10mm, pintado com 01 demão de tinta látex e 01 demão de tinta a óleo, conforme modelo PMC.	m2	2.420,00
Urbanismo e Paisagismo		
Demolições e Retiradas		
Remoção pavimentações	m2	5.201,18
Demolição Completa dos Prédios Anexos - Estruturas, Paredes, Pisos, Coberturas e Revestimentos	m2	959,59



2/65

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

O SELO DE AUTENTICIDADE
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m3	1.188,00
Pavimentação		
Piso Basalto Levigado 40x40cm, esp. 20mm	m2	7.043,71
Piso tátil de concreto 40x40/3cm	m2	23,90
Paisagismo		
Canteiros com grama verde	m2	662,70
Equipamento externo		
Bancos de concreto	m	15,00
Lixeiras	un	9,00
Fechamentos		
Cercamento rio - Gradil metálico completo, com estruturas metálicas, fechamentos e pintura	m2	787,30
Recuperações		
Proteções metálicas pedestres, limpeza, recuperação e pintura	m2	153,75
Prédios Rodoviária		
Serviços Gerais		
LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	m2	760,00
LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	m/mês	200,00
Demolições e Retiradas		
Demolição de alvenarias	m2	1.718,43
Remoção de cobertura, estrutura e acessórios	m2	14.735,90
DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM COMPRESSOR	m3	124,26
ARRANCAMENTO DE CARPET	m2	257,24
RETIRADA DE PISO VINILICO	m2	457,35
RETIRADA DE PISO CERAMICO	m2	2.645,79
Retirada piso granito	m2	4.714,21
RET. DE PORTA MAD. 60/70/80X210CM C/ CAIXILHO	un	86,00
RETIRADA DE ESQUADRIA METALICA	m2	1.909,52
RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA	m2	122,15
RETIRADA DE FORRO DE PVC, INCLUSIVE TARUGAMENTO	m2	2.318,28
Demolição Forros Gesso	m2	61,88
Retirada Forros Diversos - Colméia, Metálicos e Isopor	m2	531,26
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	m2	652,48
Remoção corrimão e guarda-corpo metálico	m	599,40
RETIRADA DE VASO SANITARIO	un	121,00
RETIRADA DE LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA	un	48,00
RETIRADA DE LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	un	20,00
RETIRADA DE CHUVEIRO ELETRICO	un	1,00
RETIRADA DE DIVISÓRIA NAVAL	m2	1.914,74
Demolição Completa dos Prédios Anexos - Estruturas, Paredes, Pisos, Coberturas e Revestimentos	m2	121,00
CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CACAMBA	m3	3.319,00
Escavações e Aterros		
ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS / INST PREDIAIS / OUTROS REDUT. PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO.	m3	634,00
REATERRO MECÂNICO DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	128,32
ESCAVACAO MANUAL	m3	224,51
REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	164,65
Infraestrutura		
Estacas Raiz moldada in loco, em solo Ø 250mm	m	408,00
Estacas Raiz moldada in loco, em solo Ø 150mm	m	536,00
Mobilização/Desmobilização equipamentos	sv	1,00
Bloco de concreto armado - fck=25MPa - Apoio Passarela		



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

FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	56,40
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	1.429,00
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	25,60
Bloco de concreto armado - fck=25MPa - Acesso Passarela		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	59,60
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	732,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	kg	312,00
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	7,60
Escadas, Blocos e Lajes em concreto armado - fck=25MPa - Acessos aos Subsolos		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	560,80
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	5.644,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	kg	176,00
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	82,80
LASTRO DE BRITA N° 2 APOIADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	16,21
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	16,21
Superestrutura		
Vigas, Paredes e Lajes de concreto armado - fck=25MPa		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	1.297,84
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	8.038,93
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	kg	3.412,00
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	156,59
Escadas de concreto armado - fck=30MPa		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	95,74
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	2.157,38
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	kg	79,00
Tótens de Sinalização de concreto armado - fck=30MPa		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	19,86
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	178,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	kg	6,00
CONCRETO USINADO FCK= 30,0 MPA	m3	2,88
Laje Steel Deck em concreto armado - fck=25MPa:		
Chapa trapezoidal de aço para laje steel deck MF75, e= 0,80mm	m2	1.185,08
Armaduras - Tela Soldada - Q75 - Lajes Steel Deck	m2	1.185,08
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	121,65
Estruturas Metálicas Passarela	kg	32.880,00
Chumbadores - Estruturas Metálicas Passarela	cj	1,00
Estruturas Metálicas Passarelas Técnicas, Plataformas e Clarabóias, inclusive guarda-corpos e escadas marinho	kg	63.280,00
JATEAMENTO COMERCIAL COM AREIA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO - Estruturas Metálicas Passarela, Passarelas Técnicas, Plataformas, Clarabóias, guarda-corpos, escadas marinho e Marquises	m2	2.099,94
Pintura Epóxi, duas demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver - Estruturas Metálicas Passarela, Passarelas Técnicas, Plataformas, Clarabóias, guarda-corpos, escadas marinho e Marquises	m2	2.100,00
Placa Cimentícia 6mm - Fechamento lateral Shaft's horizontais	m2	322,60
Paredes e painéis		
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)PRE-FABRICADOS	m2	166,10
ALV. DE ELEVACAO TIJOLOS 6 F. E=20CM S/ REVESTIMENTO	m2	314,46
ALV. DE ELEVACAO TIJOLOS 6 F. E=15CM S/ REVESTIMENTO	m2	1.277,23
Divisória em Placa Cimentícia e Estrutura Auxiliar - Shaft's	m2	835,88
Divisória de gesso acartonado duas faces, espessura final 125 mm, com 1 chapa de cada lado	m2	242,73
Divisória em Mármore polido branco	m2	201,94
Divisória Leve c/Porta e c/ferragens	m2	1.329,20
Divisória Vidro Temperado - Box Sanitários	m2	13,05

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



4/65

Wen

Coberturas		
TELHA AÇO ZINCADA E= 0,5 MM TRAPEZOIDAL H=40 MM PRÉ-PINT. 01 FACE	m2	534,45
Telha/Painel Nervurado em aço com isolamento térmico e acústico completo com cumeeiras e acessórios	m2	13.386,25
Cobertura Policarbonato completa com acessórios	m2	280,89
Brise Metálico em painéis lineares em perfis de chapa de alumínio lisa com estrutura de suporte (Porta-Painel) e perfis de apoio em tubo de aço	m2	231,80
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	m	808,00
Impermeabilização		
IMPERMEABILIZACAO FUNDAÇÕES/BOXES COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-COMPONENTE - vigas de fundação e áreas molhadas do box dos Sanitários	m2	124,24
IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM - externamente nos poços dos elevadores e escadas rolantes e paredes das escadas novas de acesso ao Subsolo dos Prédios	m2	294,00
IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA ESTRUTURA ENTERRADA, PROFUNDIDADE ATE 7M - escada de concreto nas áreas abaixo do solo	m2	480,00
IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA - calhas de concreto da cobertura dos prédios	m2	3.970,95
Impermeabilização pisos de granito	m2	8.486,39
Esquadrias de Madeira		
Porta Divisória Sanitária em chapa de fibra de madeira, esp 12mm, completa com ferragens, aduelas e dobradiças	un	60,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 0,60x2,10m - ESQ 15	un	7,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 0,70x2,10m - ESQ 18	un	28,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 0,80x2,10m - ESQ 22, 45 e 51	un	38,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 1,20x2,10m - ESQ 16, 53 e 56	un	10,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 1,37x2,10m - ESQ 24 e 26	un	3,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 1,60x2,10m, ESQ 55 e 57	un	2,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 1,80x2,10m - ESQ 25	un	1,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado de correr completa com ferragens e caixilhos - 0,80x210m - ESQ 46	un	1,00
FECHADURA PARA PORTA INTERNA MOD. 721/41 PADO OU SIMILAR	un	77,00
FECHADURA PARA PORTA EXTERNA MOD. 725/41 PADO OU SIMILAR	un	4,00
FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA LATAO CROMADO - 40CM	un	12,00
Esquadrias Metálicas		
Janela em alumínio tipo correr, linha 30, acabamento acetinado fosco - ESQ 52 e 54	m2	80,17
Janela em alumínio tipo fixa, linha 30, acabamento acetinado fosco - ESQ 40, 41, 43 e 44	m2	131,83
Porta em alumínio, linha 30, acabamento acetinado fosco completa com ferragens - ESQ 08 e 09	m2	32,90
Barra Antipânico com chave, 120cm	un	8,00
Porta em ferro venezianada completa com ferragens e fechadura - ESQ 21, 42A, 42B, 58 e 59	m2	228,90
Porta em ferro, fechamento em chapa perfurada completa com ferragens e fechadura - ESQ 02 e 03	m2	52,14
Painéis e Portas de Vidro:		
Guia em perfil "U" de alumínio para fixação de vidro temperado	m	904,50
JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	cj	66,00

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



5/65

MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	un	68,00
Puxador em tubo em aço inox com Ø40mm e comprimento de 40cm	un	68,00
Automatização portas de vidro com vãos até 6,10m completa com sensores de movimento, fotocélulas de segurança, fechadura, timer e conjunto de bateria	cj	19,00
Automatização portas de vidro com vãos até 4,10m completa com sensores de movimento, fotocélulas de segurança, fechadura, timer e conjunto de bateria	cj	56,00
Vidros		
VIDRO LISO SIMPLES ESPESSURA= 4 MM	m2	80,20
VIDRO TEMPERADO ESPESSURA= 10 MM	m2	2.562,16
Película de proteção solar, semi-espelhado, fume com 35% de transparência	m2	26,70
Adesivo sinalização vidro 15cmx15cm, acab. jateado	un	1.920,00
Revestimento de paredes e tetos		
CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m2	3.515,55
EMB. C/ ARG. CIMENTO, CAL E AREIA TRACO 1:2:8	m2	1.994,15
REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m2	1.521,41
Revestimento Cerâmico 15x5cm Azul	m2	432,74
Revestimento Cerâmico 15x5cm Branco	m2	1.009,75
Revestimento com Arenito Rosado 10x10cm	m2	551,65
Forro Gesso Acartonado, 01 face, aplicado com perfis metálicos, canaletas a cada 60cm, com tabicas lisas nas paredes, com pendurais aço e mola, arame galvanizado n°10	m2	2.177,83
Forro Isolante com painel em de Lã de vidro, revestido na face aparente com PVC microperfuradas, Forrovid Boreal da Isover, ou similar	m2	1.983,07
Revestimento de pisos		
Cimentado de Regularização	m2	7.697,69
Placa de Granito Branco Siena polido ou flameado - 40x40cm - e=1cm	m2	8.457,62
Placa de Granito Cinza polido ou flameado - 40x40cm - e=1cm	m2	156,16
Tabeira Granito Cinza polido ou flameado - 80x34cm - e=1cm	m2	31,58
Piso tátil de concreto 40x40/3cm	m2	269,30
Soleira Granito Branco Siena - l=30cm	m	32,30
Degrau e Espelho Granito Branco Siena - l=30cm e h=10cm	m	756,00
Rodapé Granito Branco Siena - h=15cm	m	331,70
Peitoril Granito Verde Labrador - l=30cm	m	13,90
Pinturas		
LATEX ACRILICO SEMI-BRILHO, 2DEMAOS PAREDES	m2	6.480,80
LATEX ACRILICO FOSCO, 2 DEMAOS PAR. E TETO	m2	2.861,03
EMASS. PAREDES C/ 2 DEMAOS MASSA CORRIDA	m2	4.976,50
EMASS. FORROS C/ 2 DEMAOS MASSA CORRIDA	m2	2.177,83
ESM. SINTETICO ESQUADRIAS MET., 2 DEMAOS	m2	562,20
Instalações elétricas		
Quadros Geral Distribuição / Armário Técnico		
Gabinete Metalico Autoportante 800x2100x600mm com Barramentos de F-N-T para 350A / Medição / Fixadores - Completo (Rede Concessionária)	cj	8,00
Quadro de sobrepor 1200x600x150mm c/ barramento de FNT 200A c/ espaço para 46 disjuntores + Geral, conctacores, Medição - Completo (Rede Gerador)	cj	4,00
Quadro de sobrepor 800x500x150mm c/ barramento de FNT 200A c/ espaço para 30 disjuntores + Geral, conctacores, Medição - Completo (Rede Gerador)	cj	4,00
Quadro de sobrepor 600x400x150mm c/ barramentos e espaço para 24 disjuntores + Geral - Completo (CD's - PABX / Adiministração / Sub-solo / Ilum. Externa	un	6,00
Quadro de sobrepor c/ barramentos e espaço para 12 disjuntores + Geral - Completo (P.Fed./DER/Juizado/ANT/PM)	un	5,00
Quadro de sobrepor c/ barramentos e espaço para 28 disjuntores + Gerais + Chave Reversora - Completo (CD-CPD)	un	1,00
NO-BREAK 20kVA - Entrada e Saída trifásico 220V / 127V - 60hz com banco de bateriais com autonomia de 30 minutos - Completo	un	1,00
Disjuntor caixa modada tripolar 350A / 18kA	un	1,00
Disjuntor caixa modada tripolar 300A / 18kA	un	2,00
Disjuntor caixa modada tripolar 250A / 18kA	un	3,00



6/65

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

O SELO DE AUTENTICIDADE
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Disjuntor caixa moldada tripolar 175A / 18kA	un	4,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 150A / 18kA	un	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 125A / 18kA	un	2,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 80A / 18kA	un	4,00
Disjuntor tripolar 100A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor tripolar 80A / 4,5kA	un	5,00
Disjuntor tripolar 63A / 4,5kA	un	9,00
Disjuntor tripolar 50A / 4,5kA	un	7,00
Disjuntor tripolar 40A / 4,5kA	un	10,00
Disjuntor tripolar 32A / 4,5kA	un	4,00
Disjuntor tripolar 25A / 4,5kA	un	7,00
Disjuntor tripolar 20A / 4,5kA	un	6,00
Disjuntor tripolar 16A / 4,5kA	un	7,00
Disjuntor bipolar 40A / 4,5kA	un	3,00
Disjuntor bipolar 32A / 4,5kA	un	5,00
Disjuntor bipolar 25A / 4,5kA	un	9,00
Disjuntor bipolar 20A / 4,5kA	un	90,00
Disjuntor bipolar 16A / 4,5kA	un	35,00
Disjuntor monopolar 20A / 4,5kA	un	45,00
Disjuntor monopolar 16A / 4,5kA	un	58,00
Supressores de Surto 45kA (Conjunto completo)	un	32,00
Micro contactora de potência 3 polos 32A / 220V	un	2,00
Micro contactora de potência 3 polos 25A / 220V	un	84,00
Programador Horário Diário/Semanal 127V/16A	un	16,00
Transdutor de Grandezas Elétricas c/ Medição Direta até 120A	cj	66,00
Dispositivo DR bipolar 16A/30mA	un	11,00
Dispositivo DR bipolar 20A/30mA	un	1,00
Dispositivo DR monopolar 16A/30mA	un	10,00
Dispositivo DR monopolar 20A/30mA	un	20,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 2,5 a 6,0mm2	un	880,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0 mm2	un	150,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0 mm2	un	60,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0 mm2	un	48,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 240,0 a 300,0 mm2	un	36,00
Ponto de Força para Consumidores (Lojas/Empresas)		
Caixa metálica para quadro disjuntores DIN s/ barramento	cj	54,00
Condutores Alimentadores		
Cabo isolado flexível seção 300mm2 - 0,6/1,0kV	m	1.200,00
Cabo isolado flexível seção 240mm2 - 0,6/1,0kV	m	2.745,00
Cabo isolado flexível seção 240mm2 - 0,6/1,0kV - Aterramento	m	1.000,00
Cabo isolado flexível seção 185mm2 - 0,6/1,0kV	m	1.800,00
Cabo isolado flexível seção 120mm2 - 0,6/1,0kV	m	4.640,00
Cabo isolado flexível seção 95mm2 - 0,6/1,0kV	m	3.540,00
Cabo isolado flexível seção 70mm2 - 0,6/1,0kV	m	4.028,00
Cabo isolado flexível seção 35mm2 - 0,6/1,0kV	m	170,00
Cabo isolado flexível seção 25mm2 - 0,6/1,0kV	m	585,00
Cabo isolado flexível seção 16mm2 - 0,6/1,0kV	m	2.750,00
Cabo isolado flexível seção 10mm2 - 0,6/1,0kV	m	5.100,00
Cabo isolado flexível seção 6,0mm2 - 0,6/1,0kV	m	3.900,00
Cabo isolado flexível seção 4,0mm2 - 0,6/1,0kV	m	2.300,00
Cabo PP 3x4,0mm2 - 0,6/1,0kV	m	150,00
Cabo isolado flexível seção 50mm2 - 750 V	m	350,00
Cabo isolado flexível seção 25mm2 - 750V	m	85,00
Cabo isolado flexível seção 16mm2 - 750 V	m	375,00
Cabo isolado flexível seção 10mm2 - 750 V	m	2.900,00
Cabo isolado flexível seção 6,0mm2 - 750 V	m	8.100,00
Cabo isolado flexível seção 4,0mm2 - 750 V	m	38.000,00



7/65

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
 ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

[Handwritten signature]

Cabo isolado flexível seção 2,5mm ² - 750 V	m	5.000,00
Cabo PP 3x2,5mm ²	m	1.400,00
Leito/Acessórios		
Leito semi pesado galv. fogo dimensões 300x100mm - chapa 14	pç	147,00
Segmento/Emenda de montagem para leito 300x100mm	pç	147,00
Acessórios para Fixação Leito		
Perfilado perfurado 38x38x600mm - chapa 18	pç	350,00
Suporte curto para fixação perfilado	pç	680,00
Vergalhão 3/8" com rosca total	m	150,00
Porca sextavada 3/8"	pç	1.999,96
Arruela lisa 3/8"	pç	2.200,00
Chumbador rosca interna 3/8" x 40mm p/ fixação	pç	680,00
Eletrocalhas		
Eletrocalha lisa dimensão 400x50x3000mm chapa 18 c/ dobra p/ fixação da tampa	pç	272,00
Eletrocalha lisa dimensão 200x50x3000mm chapa 18 c/ dobra ára fixação da tampa	pç	20,00
Eletrocalha lisa dimensão 100x50x3000mm chapa 16 c/ dobra p/ fixação da tampa	pç	810,00
Tampa de pressão para eletrocalha 400mm - chapa 18	pç	260,00
Tampa de pressão para eletrocalha 200mm - chapa 18	pç	86,00
Tampa de pressão para eletrocalha 100mm - chapa 16	pç	810,00
TE horizontal 90° 400x50mm	pç	14,00
TE horizontal 90° 200x50mm	pç	4,00
TE horizontal 90° 100x50mm	pç	8,00
TE vertical de subida 200x50mm	pç	6,00
TE vertical de subida 100x50mm	pç	9,00
Cruzeta horizontal p/ eletrocalha 400x50mm	pç	6,00
Cruzeta horizontal p/ eletrocalha 200x50mm	pç	2,00
Cruzeta horizontal p/ eletrocalha 100x50mm	pç	4,00
Curva vertical de inversão 400x50mm	pç	4,00
Curva vertical de inversão 200x50mm	pç	6,00
Curva vertical de inversão 100x50mm	pç	16,00
Curva horizontal 90° 400x50mm	pç	4,00
Curva horizontal 90° 200x50mm	pç	4,00
Curva horizontal 90° 100x50mm	pç	13,00
Junção interna 400x50mm	pç	260,00
Junção interna 200x50mm	pç	16,00
Junção interna 100x50mm	pç	810,00
Acessório derivação eletrocalha/eletrodutos (diversos diâmetros)	pç	285,00
Acessórios de fixação tipo suporte suspensão eletrocalha de 400mm	pç	584,00
Acessórios de fixação tipo suporte suspensão p/ eletrocalha de 200mm	pç	80,00
Divisor interno perfurado 50 x 300 mm p/ eletrocalha	pç	1.598,00
Vergalhão c/roscas total 1/4"	m	2.350,00
Porca sextavada 1/4"	pç	15.000,00
Chumbador rosca interna 1/4"x35mm p/ fixação	pç	1.500,00
Arruela lisa 1/4"	pç	25.000,00
Bucha 6 + parafuso	cj	10.000,00
Perfilados		
Perfilado perfurado 38x38x600mm -chapa 18	pç	215,00
Derivação lateral para eletroduto 1" e 3/4"	pç	207,00
Emenda interna para perfilado	pç	215,00
Emenda "T" interna para perfilado	pç	33,00
Emenda "X" interna para perfilado	pç	8,00
Suporte longo para fixação perfilado	pç	645,00
Base c/ 4 furos p/ fixação interna	pç	63,00
Vergalhão c/roscas total 1/4"	m	550,00
Chumbador rosca interna 1/4"x35mm p/ fixação	pç	500,00
Porca sextavada 1/4"	pç	600,00
Arruela lisa 1/4"	pç	1.200,00



8/65

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

O SELO DE AUTENTICIDADE
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Bucha 6 + parafuso	cj	1.000,00
Canaleta de Alumínio		
Duto de alumínio duplo 73X25mm com tampa na cor branco	m	180,00
Acessório tipo Flange p/ interligação canaleta/quadros	un	8,00
Acessório terminal para eletrocalha alumínio	un	15,00
Caixa de passagem 100x50mm específica de duto de alumínio	un	18,00
Curva de pvc para mudança sentido canaleta	un	12,00
Sistema de Aterramento e SPDA		
Cabo de cobre nú 50mm ²	m	800,00
cabo de cobre nú 35mm ²	m	1.479,20
Prensa cabo#50mm ² -cobre	un	40,00
Fixadores gerais em latão (Omega/Presilhas/Grampos)	m	821,77
Terminal aéreo 35cm em aço galv. fogo 3/8" s/ bandeira	un	12,00
Haste terra d20x2400mm cobreada	un	35,00
Conjunto para solda exotérmica	un	250,00
Barra de Cobre 400x120x15mm para sistema de aterramento - Completa	un	8,00
Caixa de inspeção com tampa em ferro	un	5,00
Acessórios gerais (parafuso/bucha/arruela/etc)	cj	3.000,00
Eletrodutos		
Eletroduto de ferro leve III 3/4"	m	2.130,00
Eletroduto de ferro leve III 1"	m	1.509,00
Eletroduto de ferro leve III 1,1/4"	m	450,00
Eletroduto de ferro galvanizado a fogo 2" - 50mm	m	32,40
Eletroduto de ferro galvanizado a fogo 4" - 100mm	m	21,00
Eletroduto de pvc rígido 3/4"	m	630,00
Eletroduto de pvc rígido 1"	m	900,00
Eletroduto de pvc rígido 1,1/4"	m	150,00
Eletroduto PEAD em pvc corrugado 40mm c/ conexões	m	400,00
Eletroduto PEAD em pvc corrugado 2" - 50mm c/ conexões	m	200,00
Eletroduto PEAD em pvc corrugado 3" - 75mm c/ conexões	m	2.040,00
Eletroduto PEAD em pvc corrugado 4" - 100mm c/ conexões	m	2.700,00
Envelope de concreto magro para proteção das tubulações	m	30,00
Curvas		
Curva ferro leve III 3/4"	un	660,00
Curva ferro leve III 1"	un	120,00
Curva ferro leve III 1,1/4"	un	35,00
Luvas		
Luva de ferro 3/4" - 20mm	un	680,00
Luva de ferro 1" - 25mm	un	470,00
Luva de ferro 1,1/4" - 32mm	un	150,00
Luva de ferro 2"	un	11,00
Luva de ferro 3"	un	21,00
Luva de ferro 4"	un	7,00
Terminais		
Terminal ferro leve 3/4"	un	423,00
Terminal ferro leve 1"	un	130,00
Terminal ferro leve 1,1/4"	un	23,00
Bucha e Arruelas		
Bucha e arruela 3/4"	un	426,00
Bucha e arruela 1"	un	220,00
Bucha e arruela 1,1/4"	un	90,00
Caixas de passagem/saída		
Caixa de embutir 4x2"	un	213,00
Caixa de embutir 4x4"	un	110,00
Caixa tipo condutele diâmetro 20mm (3/4") c/ tampa	un	443,00
Caixa tipo condutele diâmetro 25mm (1") c/ tampa	un	145,00
Caixa tipo condutele diâmetro 32mm (1,1/4") c/ tampa	un	37,00

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



9/65

[Handwritten signature]

Caixa tipo condutele diâmetro 50mm (2") c/ tampa	un	9,00
Caixa tipo condutele diâmetro 100mm (4") c/ tampa	un	26,00
Caixa em pvc de montagem tipo sobrepor 200x200x100mm - tampa com borracha de vedação e fixação por pinos 1/4 de volta - IP66	un	50,00
Caixa de piso 100x50x50mm com tampa de latão	un	257,00
Caixa de piso 100x200x50mm com tampa de latão	un	2,00
Caixa de piso 200x200x50mm com tampa de latão	un	14,00
Caixa de piso 300x300x100mm com tampa de latão	un	4,00
Caixa de alvenaria 400X400X400mm c/ tampa concreto	un	71,00
Caixa de alvenaria 500X500X600mm c/ tampa concreto	un	17,00
Caixa de alvenaria 600X600X600mm c/ tampa concreto	un	2,00
Caixa de alvenaria 1000X1000X600mm c/ tampa concreto	un	19,00
Caixa de alvenaria 1500X1000X600mm c/ tampa concreto	un	5,00
Caixa Telefonía em alvenaria 600X400X600mm c/ tampa ferro fundido	un	15,00
Caixa Telefonía em alvenaria 1000X500X600mm c/ tampa ferro fundido	un	5,00
Interruptores, Tomadas, Dispositivos Eléctricos		
Espelho de pvc p/ caixa 4x2" com interruptor simples	un	4,00
Suporte de Canaleta de alumínio com com interruptor simples	un	1,00
Suporte de Canaleta de alumínio com com interruptor duplo	un	1,00
Suporte de Canaleta de alumínio com com interruptor triplo	un	2,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com interruptor simples	un	26,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com interruptor duplo	un	14,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com interruptor triplo	un	6,00
Espelho de pvc p/ caixa 4x2" com tomada 2P+T / 25A	un	133,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com tomada 2P+T / 25A	un	111,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com tomada dupla 2P+T / 25A	un	58,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com tomada trifásica 3P + T / 25A	un	10,00
Espelho para caixa condutele 1" com duas tomadas 2P+T / 25A	un	15,00
Tomada eléctrica 2P+T / 25A para caixa embutida no piso	un	28,00
Suporte de Canaleta de alumínio com duas tomada 2P+T / 25A	un	63,00
Espelho cego de pvc 4x2"	un	20,00
Espelho cego de pvc 4x4"	un	20,00
Sensor de Presença 400W / 220V - com regulação de pulso	un	37,00
Iluminação - Blocos		
Luminária fluorescente 4x54W T5 de sobrepor, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada na cor branco REFLETOR em alumínio c/ reator electrónico F.P = 0,99 - fator de fluxo 100% THD = 5% - Completa	cj	342,00
Luminária fluorescente 4x28W T5 de sobrepor, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada na cor branco REFLETOR e ALETAS em alumínio c/ reator electrónico F.P = 0,99 - fator de fluxo 100% THD = 5% - Completa	cj	334,00
Luminária fluorescente 4x14W T5 de embutir, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada na cor branco REFLETOR E ALETAS em alumínio c/ reator electrónico F.P = 0,99 - fator de fluxo 100% THD = 5% - Completa	cj	312,00
Luminária fluorescente 2x28W T5 de sobrepor, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada na cor branco refletor em alumínio c/ reator electrónico F.P = 0,99 - fator de fluxo 100% THD = 5% - Completa	cj	30,00
Luminária fluorescente 2x28W T5 de embutir, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada na cor branco refletor em alumínio c/ reator electrónico F.P = 0,99 - fator de fluxo 100% THD = 5% - Completa	cj	70,00
Projektor assimétrico IP67, de embutir no solo composto por corpo e tampa em alumínio injetado e pintado. Tampa fixa ao corpo através de quatro fechos rápidos em aço inoxidável. Difusor em vidro temperado com espessura de 19mm. Possibilitar orientação de 360° com placa de acessórios amovível fixa no fundo do corpo do projetor. Cor preta e com lâmpada vapor metálico 70W, temperatura de cor 4000K com bulbo cerâmico E40 - Projektor dimensões de 400x380x600mm e moldura circular externa de 480mm de diâmetro - Deverá ser completo com reator/ignitor e capacitor. (Iluminação colunas da estação)	cj	62,00
Luminária fluorescente 2x26W de embutir, refletor em alumínio c/ reator electrónico - Completa	cj	234,00
Rack's, Conexões		



10/65

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Rack 19" 36U c/ duas bandejas/Guias horizontal/vertical - Completo	un	9,00
Rack 19" 7U c/ uma bandeja - Completo	un	6,00
Patch panel p/24 portas - Cat. 5e	un	26,00
Organizador de cabos 1U	un	26,00
Distribuidor interno óptico (DIO) p/ RACK 19" com bandeja/extensão - Completo	un	11,00
Bloco Óptico terminal p/ quatro fibras	un	11,00
Cordões Ópticos Duplex SC	un	19,00
Switch gerenciável com 24 portas 10/100 Mbps	un	16,00
Acess points gerenciáveis	un	20,00
No-Break 600VA	un	8,00
Régua com 6 tomadas	un	9,00
Patch Cord cat. 5e comprimento 2,5m	un	88,00
Patch Cord cat. 5e comprimento 1,5m	un	88,00
Tomadas de Comunicação		
Suporte de canaleta com 2 furos e duas tomadas RJ45 - Cat. 5e	un	37,00
Suporte de canaleta com 2 furos e uma tomada RJ45 - Cat. 5e	un	5,00
Espelho de PVC com uma tomada RJ45 - Cat. 5e	un	52,00
Espelho de caixa condutele diâmetro 3/4" com uma tomada RJ45 - Cat. 5e	un	49,00
Espelho de caixa condutele diâmetro 3/4" com duas tomadas RJ45 - Cat. 5e	un	38,00
Tomada RJ45 - Cat. 5e - caixa de piso	un	28,00
Espelho de caixa condutele diâmetro 3/4" com uma tomada 4P+RJ11	un	107,00
Espelho de PVC com uma tomada 4P+RJ11	un	16,00
Telefonia - Caixas/DG's		
Montagem de Painel MDF dimensões 3500x2500mm para Distribuição Geral na sala PABX - Abertura dos cabos de saída e interligação com Painel existente da Central Telefônica	un	1,00
Bloco de ligação tipo engate rápido com bastidor	un	300,00
Anel guia p/fios FI/CRT/CPCT	un	400,00
Caixa Telefonica N° 6 de Sobrepor - Completa	un	8,00
Caixa Telefonica N° 2 de Sobrepor - Completa	un	54,00
Interfone com teclado	un	23,00
Programação / Revisão Geral / Adequação Central Telefonica para atender novos pontos projetados	un	1,00
Cabeamento de Comunicação e Tomadas		
Cabo UTP categoria 5e	m	11.999,99
Cabo UTP categoria 5e Blindado (Uso embutido no piso)	m	1.800,00
Cabo UTP categoria 6	m	600,00
Fibra óptica multimodo 4 pares	m	1.665,00
Cabo Telefonico interno tipo CI 50-200 Pares	m	80,00
Cabo Telefonico CTP-APL 50-100 Pares	m	600,00
Cabo Telefonico CTP-APL 50-50 Pares	m	690,00
Cabo Telefonico CTP-APL 50-10 Pares	m	180,00
Cabo Telefonico interno tipo CI 50-10 Pares	m	180,00
Cabo Telefonico interno tipo CCI 50-5 Pares	m	3.299,88
Cabo Telefonico externo tipo CCE 50-5 Pares	m	1.900,00
Cabo Telefonico externo tipo CCE 50-2 Pares	m	100,00
Cabo Telefonico externo tipo CCE 50-1 Par	m	300,00
Sistema de Sonorização		
Central de Sonorização, constituída de no minimo 8 amplificadores + Mesa Operação e Microfone - Completa	cj	1,00
Sonofetores - Autofalante 6" tipo coaxial com suspensão acústica, potencia 50W (30W/RMS - 4 OHMS) - instalados em caixa confeccionadas em madeira MDF com pintura eletrostática texturizada na cor branco com tela metálica	un	374,00
Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 (Vermelho/Preto)	m	2,55
Sistema de Monitoramento		
Câmera Fixa MiniDome - (MODELO Conforme existente)	un	8,00
Câmera SPEED DOME - (MODELO Conforme existente)	un	23,00
Câmera SPEED DOME de uso externo com acessórios	un	1,00

11/65

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Video Server – (MODELO Conforme existente)	un	35,00
Remanejamento das câmeras e unidades de monitoramento existentes para a nova infraestrutura projetada	un	38,00
Reprogramação do sistema existente contemplando os novos pontos projetados.	cj	0,50
Acessórios para fixações em geral	cj	65,00
Sistema do Relógio		
Remanejamento do relógio Mestre e acessórios	cj	1,00
Remanejamento/Fixação dos relógios existentes para junto da nova infra-estrutura projetada no teto do pavimento térreo	un	6,00
Cabo PP 1x(2x4,0mm²) - 750V	m	1.200,00
Adequação/Interligação/Ajuste e Ativação dos Relógios existentes no novo cabeamento projetado	cj	1,00
Identificações Gerais		
Certificação/Homologação da rede lógica/telefonica/relógio/cftv	cj	1,00
Identificação cabeamentos (Elétrico/Lógico/Telefonico/CFTV/Etc)	cj	1,00
Placas acrílicas identificação Quadros / Rack's / DG / Etc	cj	1,00
Fitas e anilhas p/fixação agrupamento de cabos	cj	1,00
Serviços Diversos		
Retirada/Desativação quadros elétricos/lógicos / eletrodutos/condutores/caixas/etc - Existentes que não serão reaproveitados	cj	1,00
Interligações gerais do sistema elétrico existente com a nova infra-estrutura prevista.	cj	1,00
Interligações gerais do sistema de telefonia e rede lógica existente com a nova infra-estrutura prevista.	cj	1,00
Execução de instalações provisórias elétricas/lógica/telefone.etc	cj	1,00
Instalações Hidrossanitárias		
METAIS		
REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA 3/4"	un	7,00
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 3/4"	un	67,00
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 1"	un	28,00
REGISTRO DE GAVETA TIPO BRUTO 3/4"	un	30,00
REGISTRO DE GAVETA TIPO BRUTO 1"	un	4,00
REGISTRO DE GAVETA TIPO BRUTO 11/4"	un	2,00
CHUVEIRO ELETRICO DUCHA LORENZETI OU SIMILAR	un	7,00
BRACO DE ALUMINIO PARA CHUVEIRO 1/2" X 30 CM	un	7,00
REGISTRO DE GAVETA TIPO BRUTO 4"	un	2,00
TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUA		
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25 MM	m	450,99
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 32 MM	m	232,89
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 40 MM	m	95,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 50 MM	m	47,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 60 MM	m	40,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 75 MM	m	11,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 85 MM	m	666,83
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 110 MM	m	146,00
ADAPTADOR LR P/ REGISTRO 3/4" X 25 MM	un	201,00
ADAPTADOR LR P/ REGISTRO 1" X 32 MM	un	64,00
ADAPTADOR LR P/ REGISTRO 11/4" X 40 MM	un	4,00
ADAPTADOR LR P/ REGISTRO 4" X110 MM	un	4,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	32,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 40 X 25 MM	un	4,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 40 X 32 MM	un	15,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 50 X 25 MM	un	2,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 50 X 32 MM	un	4,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 50 X 40 MM	un	7,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 60 X 40 MM	un	7,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 60 X 50 MM	un	3,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 75 X 50 MM	un	2,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 85X 60 MM	un	2,00

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



12/65

BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 85X 75 MM	un	2,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 110X 85 MM	un	3,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 25 MM	un	308,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 32 MM	un	67,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 40 MM	un	30,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 50 MM	un	7,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 60 MM	un	12,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 75 MM	un	8,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL REDUÇÃO 32 MMX35MM	un	36,00
TE 90 DE PVC SOLDAVEL 25 MM	un	82,00
TE 90 DE PVC SOLDAVEL 32 MM	un	12,00
TE 90 DE PVC SOLDAVEL 40 MM	un	2,00
TE 90 DE PVC SOLDAVEL 50 MM	un	6,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	64,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDAVEL 40 X 32 MM	un	33,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDAVEL 50 X 25 MM	un	12,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDAVEL 50 X 32 MM	un	10,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDAVEL 60 X 40 MM	un	1,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDAVEL 75 X 50 MM	un	2,00
LUVA SOLD. C/BUCHA LATAO 3/4" X 25 MM	un	7,00
JOELHO 90 SOLD. C/BUCHA LATAO 1/2" X 25 MM	un	154,00
TE 90 SOLD. C/BUCHA DE LATAO 1/2"X25 MM	un	4,00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL 60 X 25 MM	un	5,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 85 MM	un	6,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 110 MM	un	4,00
ADAPTADOR 3"X85 MM C/FLANGES LIVRES P/ CX DAGUA	un	2,00
TE 90 PVC SOLDAVEL 85 MM	un	1,00
TE 90 PVC SOLDAVEL 110 MM	un	1,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDAVEL 85 X 60 MM P/ AGUA	un	5,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDAVEL 110 X 60 MM P/ AGUA	un	11,00
BUCHA REDUCAO SOLD. 60 X 32MM	un	4,00
HIDRÔMETRO 1,5M3/H 3/4"	un	15,00
TORNEIRA BÓIA 3/4"	un	2,00
TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE R PARA ESGOTO		
TUBO PVC RIGIDO C/ PONTA E BOLSA 40 MM	m	112,08
TUBO PVC RIGIDO C/ PONTA E BOLSA 50 MM	m	247,00
TUBO PVC RIGIDO C/ PONTA E BOLSA 75 MM	m	260,00
TUBO PVC RIGIDO C/ PONTA E BOLSA 100 MM	m	655,00
JOELHO 90 PVC 40 MM P/ ESGOTO	un	294,00
JOELHO 90 PVC 50 MM P/ ESGOTO	un	74,00
JOELHO 90 PVC 75 MM P/ ESGOTO	un	38,00
JOELHO 90 PVC 100 MM P/ ESGOTO	un	75,00
JOELHO 45 PVC 40 MM P/ ESGOTO	un	45,00
JOELHO 45 PVC 50 MM P/ ESGOTO	un	86,00
JOELHO 45 PVC 75 MM P/ ESGOTO	un	28,00
JOELHO 45 PVC 100 MM P/ ESGOTO	un	56,00
JUNCAO SIMPLES 45 PVC 50 X 50 MM ESGOTO	un	53,00
JUNCAO SIMPLES 45 PVC 75 X 50 MM ESGOTO	un	15,00
JUNCAO SIMPLES 45 PVC 75 X 75 MM ESGOTO	un	5,00
JUNCAO SIMPLES 45 PVC 100 X 50 MM ESGOTO	un	64,00
JUNCAO SIMPLES 45 PVC 100 X 75 MM ESGOTO	un	4,00
JUNCAO SIMPLES 45 PVC 100 X 100 MM ESGOTO	un	66,00
JUNÇÃO SIMPLES 45 PVC 150X 75MM ESGOTO	un	14,00
TE SANITARIO 90 PVC 40 X 40 MM	un	20,00
TE SANITARIO 90 PVC 50 X 40 MM	un	12,00
TE SANITARIO 90 PVC 50 X 50 MM	un	82,00
TE SANITARIO 90 PVC 75 X 50 MM	un	24,00

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



13/65

TE SANITARIO 90 PVC 75 X 75 MM	un	18,00
TE SANITARIO 90 PVC 100 X 50 MM	un	2,00
TE SANITARIO 90 PVC 100 X 75 MM	un	17,00
BUCHA REDUCAO LONGA PVC 50 X 40 MM ESGOTO	un	34,00
BUCHA REDUCAO LONGA PVC 75 X 50 MM ESGOTO	un	14,00
REDUCAO EXCENTRICA PVC 75 X 50 MM ESGOTO	un	4,00
REDUCAO EXCENTRICA PVC 100 X 50 MM ESGOTO	un	4,00
REDUCAO EXCENTRICA PVC 100 X 75 MM ESGOTO	un	10,00
CURVA DE PÉ DE COLUNA 75MM	un	8,00
CURVA DE PÉ DE COLUNA 100MM	un	7,00
CX. SIF. REDONDA C/ GRELHA CROMADA 150X150X50 MM	un	90,00
CX. SIF. REDONDA C/ GRELHA CROMADA 150X185X75 MM	un	16,00
CX. SIFONADA C/ TAMPA CEGA 250 X 230 X 75 MM	un	4,00
VEDACAO SAIDA DE VASO SANITARIO PVC 100 MM	un	72,00
LIGACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO PVC 100 MM	un	72,00
TUBO PVC RIGIDO C/ PONTA E BOLSA 150 MM	m	489,00
CAP PVC SOLDAVEL 75 MM ESGOTO	un	1,00
CAP PVC SOLDAVEL 100 MM ESGOTO	un	3,00
TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO		
TUBO DE FERRO FUNDIDO PONTA E BOLSA 100 MM	m	126,00
JOELHO 88 100 MM	un	35,00
JOELHO 45 100 MM	un	10,00
TÊ 90 100X100MM	un	2,00
REGISTRO ESFERA 4"	un	4,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO 4" VERTICAL	un	4,00
CHAVE BÓIA	un	2,00
BOMBAS CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL TSB-250 1/2CV	un	4,00
REDE DE ÁGUA PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES DE PVC-R PARA ESGOTO		
TUBO PVC-R C/ PONTA E BOLSA 100 MM	m	327,00
TUBO PVC-R C/ PONTA E BOLSA 150 MM	m	22,00
TUBO PVC-R C/ PONTA E BOLSA 200 MM	m	58,50
TUBO CONCRETO 500 MM	m	158,18
CAP PVC SOLDAVEL 100 MM	un	5,00
CURVA 45 PVC 100 MM	un	24,00
CURVA 90 PVC 100 MM	un	10,00
CURVA DE PÉ DE COLUNA 100MM	un	5,00
TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA DRENOS DO AR CONDICIONADO		
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL-CLASSE 15 25 MM	m	9,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL-CLASSE 15 32 MM	m	147,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	2,00
CURVA 90 PVC 25 MM	un	3,00
JOELHO 45 PVC 25MM	un	54,00
TÊ 45 PVC 32MM	un	1,00
TÊ 45 PVC SOLDÁVEL 25MM	un	27,00
TÊ 90 PVC SOLDÁVEL 25MM	un	3,00
CX. SIF. REDONDA C/ TAMPA CEGA 150X150X50 MM	un	18,00
CAP 50MM	un	2,00
JOELHO 45 PVC-R 50MM	un	21,00
JUNÇÃO 45 50X50MM	un	6,00
TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUA DE REUSO		
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25 MM	m	30,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 32 MM	m	1.335,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 40 MM	m	4,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 50 MM	m	6,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 60 MM	m	6,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	2,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 25 MM	un	18,00



O SELO DE AUTENTICIDADE
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

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

14/65

JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL 32 MM	un	5,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL 50 MM	un	4,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL 60 MM	un	4,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL 32X25 MM	un	8,00
JOELHO 90 SOLD. C/BUCHA LATAO 1/2" X 25 MM	un	67,00
TE 90 DE PVC SOLDÁVEL 25 MM	un	4,00
TE 90 DE PVC SOLDÁVEL 32 MM	un	3,00
TE 90 DE PVC SOLDÁVEL 50 MM	un	3,00
TE 90 DE PVC SOLDÁVEL 60 MM	un	2,00
TE 90 REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32 X 25 MM	un	51,00
TE 90 REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40 X 32 MM	un	1,00
TE 90 REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50 X 32 MM	un	1,00
TE 90 REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50 X 40 MM	un	1,00
TORNEIRA DE PRESSÃO PARA JARDIM 1/2" SEM CANOPLA	un	16,00
REGISTRO ESFERA 1 1/2"	un	4,00
REGISTRO ESFERA 2"	un	4,00
PRESSURIZADOR TPA-TAM 1 1/2CV	un	4,00
FILTRO FLUTUANTE FINO (SAFF) 2"	un	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL 40X40CM H=40 C/ TAMP. GRELHADA	un	12,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL 60X60CM H=VARIÁVEL	un	38,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL 80X80CM H=VARIÁVEL	un	13,00
CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60X60CM H=VARIÁVEL	un	66,00
CAIXA DE GORDURA ESPECIAL 70X80cm H=60cm	un	10,00
RESERVATÓRIO D ÁGUAS PLUVIAIS DE CONCRETO V=30m3 - 2 unid		
ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS / INST PREDIAIS / OUTROS REDUT. PRODUTIV OU CAVAS FUNDAÇÃO) - EXCL. ESGOTAMENTO.	m3	380,25
REATERRO MECÂNICO DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	251,25
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	119,35
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	1.890,00
CONCRETO USINADO FCK= 30,0 MPA	m3	20,66
EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m3	2,91
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	2,91
IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO		
ADESIVA PARA ESTRUTURA ENTERRADA, PROFUNDIDADE ATE 7M	m2	180,00
Interligações Tubulações - obras civis		
ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS / INST PREDIAIS / OUTROS REDUT. PRODUTIV OU CAVAS FUNDAÇÃO) - EXCL. ESGOTAMENTO.	m3	287,85
REATERRO MECÂNICO DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	220,15
LASTRO DE BRITA N° 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	0,50
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	0,50
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM - ENVELOPAMENTO	m2	20,69
CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA - ENVELOPAMENTO	m3	1,16
Canteiros com grama verde - Recuperação	m2	25,40
Louças e Metais		
Cuba quadrada de sobrepor L70 da Deca ou similar - Completa c/ torneira automática linha Pressmatic 110 Chrome, ref. 17160806 da Docol, ou similar e acessórios de ligação	cj	81,00
Lavatório com Coluna Linha Fiore Incepa ou similar - completo c/ torneira automática linha Pressmatic 110 Chrome, ref. 17160806 da Docol, ou similar, válvula, ligação flexível e acessórios de ligação e fixação	cj	5,00
Lavatório com Coluna Suspensa Linha Thema da Incepa ou similar - completo c/ torneira automática linha Pressmatic 110 Chrome, ref. 17160806 da Docol, ou similar, válvula, ligação flexível e acessórios de ligação e fixação	cj	6,00
Bacia Sanitária convencional Linha Flamingo da Incepa ou Similar - Completa com	cj	66,00

15/65

CREA-PRO SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHAO SELO DE AUTENTICIDADE
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

assento abertura frontal para vaso da linha Conforto, referência AP 52 da DECA, ou similar, caixa de embutir com acab anti-vandalismo, acessórios de ligação e fixação	cj	6,00
Mictório com Sifão Integrado - completo com válvula de descarga e acessórios de ligação e fixação	cj	18,00
Cuba inox 50x40mm, Tramontina, ou similar, torneira Cozinha de Mesa Bica Alta, Cód.: 00111506 da Docol, ou similar, válvula americana e acessórios de ligação e fixação	cj	3,00
Chuveiro elétrico Belo Banho da Lorenzetti, ou similar	cj	1,00
Tampo em granito verde labrador - Completo c/ aberturas, suportes e perfilaria de sustentação	m	73,00
Saboneteiras para sabão líquido	cj	52,00
Papeleira para papel higiênico interfolhado	cj	73,00
Espelhos em vidro temperado com espessura 6mm, fixado com parafusos	m2	63,90
Barra de aproximação reta em aço inox polido, diâmetro 1/4", espessura = 1,5mm - 80cm	cj	12,00
Barra aproximação curva em aço inox polido, diâmetro 1/4", espessura = 1,5mm	cj	6,00
Instalações de Proteção Contra Incêndio		
Extintor de incêndio com suporte para fixação, parafusos e bucha de nylon tipo "fischer" e placa indicativa "extintor" nas cores amarela e vermelha, tipo:		
Pó Químico Seco ABC - 4 kg	pç	78,00
Pó Químico Seco ABC - 12 kg	pç	9,00
Placa de sinalização fotoluminescente "extintor"	pç	89,00
Placa de sinalização "Proibido Fumar" fotoluminescentes	pç	40,00
Placa de sinalização de saída tipo fotoluminescente, pictogramas diversos	pç	72,00
Sistema de Hidrantes		
Tubulação em aço carbono DIN 2440 - 4"	m	852,09
Tubulação em aço carbono DIN 2440 - 3"	m	147,58
Tubulação em aço carbono DIN 2440 - 2 1/2"	m	5,55
Curva em aço carbono soldável - 90° - 4"	pç	34,00
Curva em aço carbono soldável - 90° - 3"	pç	28,00
"T" em aço carbono soldável - 4"	pç	18,00
Redução concentrada soldável 4" x 3"	pç	12,00
Válvulas de bloqueio tipo gaveta com haste ascendente - 4" - com flanges ANSI B16.1	pç	4,00
Válvula redutora de pressão autopilotada, PN10, 4", com flanges ANSI B16.1	pç	2,00
Cap soldável 3"	pç	63,00
Caixas de hidrante 60 x 90 x 18 cm, cada uma com válvula angular 2 1/2", 02 mangueiras de 1 1/2" tipo 2 com 15 m de comprimento cada uma, tampão Storz com corrente, esguicho cônico de 1 1/2" e esguicho regulável de 1 1/2", chave storz em bronze	pç	34,00
Caixas de hidrante 120 x 90 x 18 cm, cada uma com válvula angular 2 1/2", 04 mangueiras de 1 1/2" tipo 2 com 15 m de comprimento cada uma, tampão Storz com corrente, esguicho cônico de 1 1/2" e esguicho regulável de 1 1/2", chave storz em bronze	pç	5,00
Suportes laterais construídos em cantoneiras de aço carbono 3" x 3" x 1/8"	pç	300,00
Suportes verticais construídos em cantoneiras de aço carbono 3" x 3" x 1/8" e grampo "U" com parafusos, buchas, porcas e arruelas	pç	80,00
Conjunto Moto-Bomba Diesel com "Quadro de Comando e acessórios (tanque de combustível, sistema de escape, etc)	un	1,00
Conjuntos Moto-Bomba principal acionado por motor elétrico c/ quadro de comando e acessórios	un	1,00
Conjunto Moto-Bomba Jockey c/ Quadro de Comando e acessórios	un	1,00
Junta de expansão flexível 4" com flanges ANSI B16.5	pç	4,00
Redução concentrada 3" x 2" com flanges ANSI B16.5	pç	2,00
Ampliação concentrada 2" x 4" com flanges ANSI B16.5	pç	2,00
Válvula de retenção vertical, 4", flanges ANSI B16.5 de fechamento rápido	pç	2,00
Válvula de pé com crivo 4", flangeada, vedação em bronze	pç	2,00



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

16/65

Válvula de retenção vertical, 1", conexões roscáveis, classe 150 lb	pç	1,00
Junta de união 1", roscável	pç	2,00
Válvula de bloqueio tipo esfera, classe 150 lb, 1", conexões roscáveis	pç	4,00
Joelho roscável 1"	pç	8,00
Válvula de pé com crivo, 1", conexões roscáveis	pç	1,00
Arvore de manômetros e pressostatos	pç	1,00
Cd sala de bombas	cj	1,00
Insumos a serem utilizados para montagem dos conjuntos moto-bomba de combate a incêndios	cj	1,00
Hidrante de passeio com acessórios	pç	1,00
Insumos diversos para implantação de sistema de hidrantes (eletrodos, tinta, tinner, trapo para limpeza, parafusos etc)	cj	0,98
Mão de obra de implantação de sistema de hidrantes	hs	9.204,97
Sistema de alarmes de incêndio		
Central de alarmes com conjunto de acionadores manuais e sirenes audiovisuais	cj	1,00
Eletroduto leve 3, 1"	m	1.370,00
Luvas de emenda 1"	pç	320,00
Curvas para eletroduto 1"	pç	90,00
Conduletes múltiplos com conexões e tampa, 1"	pç	120,00
Cabos antichama, 2,5 mm2, flexível, cores preto, branco, amarelo e vermelho	m	5.600,00
Abraçadeiras tipo "D" p/ eletroduto 1"	pç	600,00
Barra roscada 3/8"	m	210,00
Porcas e arruelas para barra roscada de 3/8"	pç	420,00
Terminais para cabo 2,5 mm2, tipo pino	pç	200,00
Conjunto de insumos para implantação (tinta, pincéis, rolo de pintura, tinner, trapos para limpeza, etc)	un	1,00
Mão de obra de instalação do sistema de alarmes de incêndio	MO	1.496,60
Interligações Tubulações - obras civis		
CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ COMPRESSOR E MARTELETE	m2	19,13
Remoção pavimentações	m2	38,54
ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS / INST PREDIAIS / OUTROS REDUT. PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO.	m3	119,70
REATERRO MECÂNICO DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	95,25
LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	1,93
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	1,93
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM - ENVELOPAMENTO CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA - ENVELOPAMENTO	m3	4,01
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m2	54,34
LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E FORNECIMENTO COMERCIAL	m3	0,29
Canteiros com grama verde - Recuperação	m2	37,80
Instalações de Climatização		
Equipamentos		
Unidade Resfriadora - Compressor Scroll - Ciclo Reverso - 80 TR	un	4,00
Motobomba Centrífuga - Circulação B.P. - 8,5 L/s x 200 KPa	un	4,00
Motobomba Centrífuga - Circulação B.S. - 52,03 L/s x 350 kPa	un	2,00
Unidade Tratamento de Ar Exterior - 10 TR (localização externa) - AE-01 a 04	un	4,00
Unidade Climatizadora (Fan-Coil) - 15 TR (localização externa) UE-2º- 02/03/04	un	3,00
Unidade Climatizadora (Fan-Coil) - 20 TR (localização externa) - UE-2º-01	un	1,00
Unidade Climatizadora (Fancolete) - 4,6 TR (localização interna)	un	36,00
Unidade Climatizadora (Fancolete) - Under Ceiling 2.0 TR (localização interna)	un	1,00
Cortina de Ar - 1.500 mm	un	6,00
Quadro Elétrico - QEAC-01		

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



17/65

Soft-Starter 15A - Ref. ABB	PÇ	4,00
Variador de Frequencia - 100 A - Ref. ABB	PÇ	2,00
Conector p/ Paraf. 2,5mm ² - Ref. UK2,5N Cód. 3003347 - Ref. Phoenix Co.	PÇ	60,00
Quadro Modular modelo CCM ref. Weg	PÇ	1,00
Trilho p/ disjuntor motor TS35 Aço 2m Ref. NS35/7,5 0801681SB - Ref. Phoenix Co.	m	5,00
Acessórios diversos para montagem (Parafusos, Porcas, Abraçadeiras, Fita, etc.)	cj	1,00
Serviços técnicos de Montagem Elétrica (CPU's ANEXA)	h	40,00
Interligações Hidráulicas		
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 6" E = 7,11mm - 28,26kg/m	m	485,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 5" E = 6,65mm - 21,76kg/m	m	130,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 4" E = 6,02mm - 16,06kg/m	m	250,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 3" E = 5,49mm - 11,28kg/m	m	24,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 2.1/2" E = 5,16mm - 8,62kg/m	m	219,95
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 2" E = 3,91mm - 5,43kg/m	m	253,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 1.1/2" E = 3,68mm - 4,05kg/m	m	30,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 1.1/4" E = 3,56mm - 3,38kg/m	m	275,54
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 1" E = 3,38mm - 2,50kg/m	m	120,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 3/4" E = 2,87mm - 1,89kg/m	m	100,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 1/2" E = 2,77mm - 1,27kg/m	m	12,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 6"	un	78,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 5"	un	30,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 4"	un	40,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 2.1/2"	un	34,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 2"	un	45,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 1.1/2"	un	10,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 1.1/4"	un	39,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 1"	un	30,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 3/4"	un	20,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 1/2"	un	4,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 6" - e=32mm	m2	558,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 5" - e=32mm	m	150,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 4" - e=32mm	m	300,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 2.1/2" - e=25mm	m	235,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 2" - e=25mm	m	309,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 1.1/2" - e=25mm	m	40,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 1.1/4" - e=25mm	m	255,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 1" - e=25mm	m	140,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 3/4" - e=25mm	m	120,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 1/2" - e=25mm	m	33,00
Fita Adesiva de Espuma Elastomérica para acabamento (50mm x 3,0mm x 15m)	un	200,00
Suporte Metálico para Tubulação em perfilado galv. e barra rosca (VER CPU's EM ANEXO)	un	1.500,00
Acessórios para montagem, válvulas manuais, registros, etc.	un	1,00
Serviços técnicos de Montagem Hidráulica	h	2.026,20
Válvulas / Registros / Acessórios		
Junta de Expansão de Borracha - Flangeada - 6"	un	4,00
Válvula de retenção flangeada - 6"	un	4,00
Válvula de retenção flangeada - 3"	un	4,00



18/65

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Válvula Borboleta FF/FF - 5" Alavanca	un	4,00
Válvula de Balanceamento - STAD-25 - 1"	un	1,00
Válvula de Balanceamento - STAD-32 - 1.1/4"	un	2,00
Válvula de Balanceamento - STAD-40 - 1.1/2"	un	1,00
Válvula de Balanceamento - STAD-50 - 2"	un	2,00
Válvula de Balanceamento - STAF-SG-65 - 2.1/2"	un	4,00
Válvula de Balanceamento - STAF-SG-80 - 3"	un	1,00
Válvula de Balanceamento - STAF-SG-100 - 4"	un	1,00
Válvula de Balanceamento - STAF-150 - 6"	un	2,00
Valv Reg de Pressão diferencial TA REGULATOR DA516 - 6"	un	2,00
Válvula Retenção 150 psi on-off 4"	un	2,00
Válvula Retenção 150 psi on-off 6"	un	1,00
Separador de ar e Sujeira - ZIK 150F	un	1,00
Tanque de Expansão - Statico SU 400.6	un	1,00
Purgador de Ar - 3/4"	un	4,00
Sistema de Reposição e controle do volume de água com controlador microprocessado - PLENO PI	un	1,00
Suporte Metálico para Tubulação em perfilado galv. E barra roscada		
Perfilado Liso Galvanizado Perfurado - 19,0x38,0x1,25	m	570,00
Suporte Metálico Galvanizado para Duplo Tirante 3/8" Tipo Ômega	pç	1.500,00
Barra Roscada - Galvanizada - Rosca W - Ø1/4"	m	3.000,00
Parafuso Galvanizado - Rosca W - Ø1/4" x 3" - para fenda simples	pç	1.500,00
Parafuso Galvanizado - Rosca W - Ø1/4" x 5/8" - para fenda simples	pç	4.499,97
Arruela Lisa - Galvanizada - Ø1/4" - Diâmetro interno: 18,0mm / externo: 35,0 mm / e= 3,0 mm	pç	18.000,00
Porca Sextavada - Galvanizada - Ø1/4"	pç	18.000,00
Abraçadeira Metálica Tipo "D" c/ cunha - Galvanizada	pç	3.000,00
Abraçadeira Metálica Tipo "D" c/ cunha - Galvanizada - Ø1"	pç	3.000,00
Chumbador Walsywa Tipo WDI Ø1/4" - Completo	pç	3.000,00
Serviços técnicos de Montagem do Suporte Metálico	h	375,00
Rede de Dutos	kg	2.000,00
Chapa galvanizada #20	kg	3.000,00
Chapa galvanizada #22	kg	1.500,00
Chapa galvanizada #24	kg	1.000,00
Chapa galvanizada #26	un	100,00
Duto flexível Ø 161 mm (ref. Sonodec - Multivac)	un	500,00
Isolamento - Manta de lã de vidro Ref.: ISOFLEX RT-1.0 (e=38mm)	un	20,00
Acessórios para instalação do isolamento nos dutos	un	20,00
Suporte em perfilado metálico (conforme detalhe específico)	un	10,00
Colarinho em Lona Flexível	un	1,00
Serviços técnicos de Montagem Rede de Dutos	h	1.500,00
Difusores		
Grelhas com alertas - 1425 x 225 mm - Trox, AT-DG	un	28,00
Difusor para exaustão - Tamanho 125 - Multivac, VENTIDEC DVK-R	un	76,00
Grelhas com alertas - 1225 x 325 mm - Trox, AT-DG	un	28,00
Grelhas com alertas - 425 x 125 mm - Trox, AT-DG	un	28,00
Grelhas com alertas - 1225 x 525 mm - Trox, AT-DG	un	12,00
Difusor de jato helicoidal - FD-R-Z-H-M-L/400 - TROX	un	87,00
Instalações Equipamentos		
Unidade Resfriadora - Compressor Scroll - Ciclo Reverso - 80 TR	un	4,00
Motobomba Centrífuga - Circulação B.P. - 8.5 L/s x 200 KPa	un	2,00
Motobomba Centrífuga - Circulação B.S. - 52,03 L/s x 350 kPa	un	4,00
Unidade Tratamento de Ar Exterior - 10 TR (localização externa) - AE-01 a 04	un	3,00
Unidade Climatizadora (Fan-Coil) - 15 TR (localização externa) - UE-2º- 02/03/04	un	1,00
Unidade Climatizadora (Fan-Coil) - 20 TR (localização externa) - UE-2º-01	un	1,00
Unidade Climatizadora (Fancolete) - 4,6 TR (localização interna)	un	1,00
Interligações Elétricas e Comando		



18/05

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

O SELO DE AUTENTICIDADE
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 20mm (3/4")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 25mm (1")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 32mm (1 1/4")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 40mm (1 1/2")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 50mm (2")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 65mm (2 1/2")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 80mm (3")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 100mm (4")	m	42,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 25 mm (1")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 32 mm (1 1/4")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 40 mm (1 1/2")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 50 mm (2")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 65 mm (2 1/2")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 80 mm (3")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 100 mm (4")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 25 mm (1")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 32 mm (1 1/4")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 40 mm (1 1/2")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 50 mm (2")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 65 mm (2 1/2")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 80 mm (3")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 100 mm (4")	un	21,00
CABO ISOLADO PVC seção 2,5 mm ² - 750 V - 70°C	m	2.000,00
CABO ISOLADO PVC seção 4 mm ² - 750 V - 70°C	m	2.000,00
CABO ISOLADO PVC seção 6 mm ² - 750 V - 70°C	m	850,00
CABO ISOLADO PVC seção 10 mm ² - 750 V - 70°C	m	425,00
CABO ISOLADO PVC seção 16 mm ² - 750 V - 70°C	m	425,00
CABO ISOLADO PVC seção 25 mm ² - 750 V - 70°C	m	255,00
CABO ISOLADO PVC seção 35 mm ² - 750 V - 70°C	m	255,00
CABO ISOLADO PVC seção 95 mm ² - 750 V - 70°C	m	180,00
Serviços técnicos de Montagem Elétrica e Comando	h	322,55
Sistema de Automação e Controle		
Software supervisor (local e remoto)	un	1,00
Sensor de temperatura para duto	un	50,00
Sensor de CO2 para ambiente	un	4,00
Transdutor de pressão para água	un	20,00
Sensor de vazão tipo turbina, p/água - 4 a 20 mA	un	2,00
Chave de fluxo para água gelada	un	10,00
Chave tipo bóia 2 contatos SPDT	un	2,00
Válvula de 2 vias c/atuador de tp on-off - Ø 3/4"	un	38,00
Válvula de 2 vias c/atuador de 0 a 10 Vcc - Ø 1"	un	2,00
Válvula de 2 vias c/atuador de 0 a 10 Vcc - Ø 1.1/4"	un	2,00
Válvula de 2 vias c/atuador de 0 a 10 Vcc - Ø 1.1/2"	un	2,00
Válvula de 2 vias c/atuador de 0 a 10 Vcc - Ø 2.1/2"	un	1,00
Atuador para damper 0 a 10 Vcc	un	12,00
Sensor de temperatura p/poço - sistema hidráulico	un	10,00
Sensor de temperatura para ambiente	un	40,00
Placa para integração de protocolos	un	50,00
Serviços técnicos de Montagem	h	586,10
Ensaio, Inspeções, testes e Balançamento dos sistemas.		
Testes e Inspeções	h	250,00
Balançamento dos Sistemas	h	150,00
Pré-Operação e Entrega do Sistema	h	50,00
Treinamento de Pessoal de Operação e Manutenção	h	50,00
Instalações Especiais		

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA.

20/65

Elevador	un	4,00
Plataforma Elevatória	un	2,00
Escada Rolante	un	8,00
Catracas - Equipamento para controle de acesso - módulo com 12 passagens	cj	2,00
Comunicação Visual e Acessibilidade		
Placas Comunicação Visual:		
Tipo R, montagem / fixação F10	un	3,00
Tipo A, montagem / fixação F1	un	4,00
Tipo A, montagem / fixação F2	un	10,00
Tipo G, montagem / fixação F8	un	13,00
Tipo A, montagem / fixação F3	un	1,00
Tipo J, montagem / fixação F2	un	4,00
Tipo F, montagem / fixação F5	un	2,00
Tipo A, montagem / fixação F3	un	2,00
Tipo B, montagem / fixação F2	un	1,00
Tipo G, montagem / fixação F9	un	32,00
Tipo L, montagem / fixação F11	un	8,00
Tipo O, montagem / fixação F13	un	56,00
Tipo N, montagem / fixação F13	un	3,00
Tipo R, montagem / fixação F25	un	1,00
Tipo A1, montagem / fixação F14	un	4,00
Tipo B, montagem / fixação F22	un	2,00
Tipo B, montagem / fixação F16	un	7,00
Tipo D, montagem / fixação F20	un	16,00
Tipo C, montagem / fixação F17	un	27,00
Tipo D, montagem / fixação F19	un	1,00
Tipo D, montagem / fixação F16-F19	un	4,00
Tipo E, montagem / fixação F18	un	4,00
Tipo F, montagem / fixação F16	un	56,00
Tipo H, montagem / fixação F21	un	92,00
Tipo C, montagem / fixação F21	un	1,00
Tipo I, montagem / fixação F21	un	1,00
Tipo J, montagem / fixação F21	un	4,00
Tipo K, montagem / fixação F24	un	1,00
Tipo G, montagem / fixação F21	un	1,00
Tipo L, montagem / fixação F21	un	1,00
Tipo C, montagem / fixação F22	un	1,00
Tipo P, montagem / fixação F17	un	1,00
Tipo H, montagem / fixação F12	un	8,00
Tipo H, montagem / fixação F17	un	1,00
Tipo H, montagem / fixação F22	un	1,00
Tipo I, montagem / fixação F22	un	2,00
Tipo N, montagem / fixação F19	un	8,00
Acessibilidade		
ANEL de borracha para corrimão	un	48,00
PLACA METÁLICA PARA SINALIZAÇÃO TÁCTIL DO INÍCIO E DO FIM DO CORRIMÃO	un	48,00
PLACA METÁLICA PARA SINALIZAÇÃO TÁCTIL DO NÍVEL EM QUE SE ENCONTRA O ELEVADOR	un	8,00
DIRETÓRIO TÁTIL	un	8,00
Serralheria		
Corrimão Simples em Aço com tratamento anti-corrosivo e pintura de acabamento em esmalte sintético fixado nas paredes	m	443,40
Guarda-corpo em Alumínio anodizado com vidro temperado incolor 10mm - altura 92cm e 105cm, fixação no piso com chumbadores de expansão	m	141,20
Guarda-corpo em Alumínio anodizado com vidro temperado incolor 10mm - altura 45cm, fixação no piso com chumbadores de expansão	m	250,20
Telefones Públicos - 4 módulos - Estruturas metálicas com tratamento anticorrosivo	cj	4,00

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



21/65

[Handwritten signature]

e pintura de acabamento em esmalte sintético e divisórias em vidro temperado 8mm		
Mobiliário		
Longarina de espera estofado com 3 lugares, revestimento em tecido, couro ecológico ou courvin e estrutura alumínio	cj	62,00
Longarina de espera estofado com 3 lugares, sendo um para obeso, revestimento em tecido, couro ecológico ou courvin e estrutura alumínio	cj	10,00
Longarina de espera estofado com 4 lugares, revestimento em tecido, couro ecológico ou courvin e estrutura alumínio	cj	170,00
Longarina de espera estofado com 5 lugares, revestimento em tecido, couro ecológico ou courvin e estrutura alumínio	cj	4,00
Recuperação e Pintura Estruturas de Concreto		
Equipamento e materiais hidro-jato abrasivo	m2	9.400,02
Discos e equipamentos abrasivos para limpeza	pç	160,00
Argamassa Zentrifix CR reparação (mc-bauchemie)	sc	400,00
Grout aditivado com Admix para recuperação	sc	200,00
Tinta Impertotal Liso + Rústico aplicado com air-less	m2	18.800,00
Equipamento e material de pintura air-less	cj	4,00
Plataformas articuladas para limpeza e pintura - locação - 2unid equipamentos/mês	mês	5,00
Fretes	um	10,00
Mão-de-obra especializada - 10H x 60dd x 10h (encargos + extras)	h	6.000,00
Serviços Complementares		
Bancada em granito verde labrador - Completo c/suportes e perfilaria de sustentação - l=55cm	m	146,50
LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	21.700,00
Terminal		
Escavações e Aterros		
ESCAVACAO MANUAL	m3	19,20
Infraestrutura		
Estacas Raiz moldada in loco, em solo Ø 250mm	m	180,00
Mobilização/Desmobilização equipamentos	sv	0,80
Bloco de concreto armado - fck=25MPa		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	25,92
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	186,68
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	2,89
LASTRO DE BRITA Nº 2 APOIADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	0,52
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	0,52
Superestrutura		
Pilares e Vigas de concreto armado - fck=25MPa		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	67,50
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	1.169,28
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	4,41
Floreira:		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	173,09
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	693,64
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	18,80
Estrutura metálica Cobertura	kg	16.252,32
JATEAMENTO COMERCIAL COM AREIA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO - Estruturas Metálicas Cobertura e fechamento lateral	m2	580,00
Pintura Epóxi, duas demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver - Estruturas Metálicas Cobertura e fechamento lateral	m2	580,00
Coberturas		
Telha metálica Calandrada com isolamento térmico e acústico - Perfis trapezoidais com espessura 0,50m e miolo interno em de lã de vidro ou lã de rocha, espessura de 64mm com acessórios	m2	772,65
Brise Metálico em painéis lineares em perfis de chapa de alumínio lisa com estrutura de suporte (Porta-Painel) e perfis de apoio em tubo de aço	m2	124,23
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	101,10

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



22/65

[Handwritten signature]

Impermeabilização		
IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL A BASE DE ELASTOMERO PARA MARQUISES, TERRACOS, CALHAS, LAJES E JARDINEIRAS, 3 DEMAOS	m2	94,00
PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	m2	94,00
Instalações elétricas		
Iluminação - Terminal Desembarque/Guarita Diretran		
Projeto de embutir retangular com refletor parabólico assimétrico em alumínio anodizado, com lampada vapor metálico 250W temperatura de cor 3000K, grau de proteção IP65	cj	4,00
Projeto de sobrepor retangular com refletor parabólico assimétrico em alumínio anodizado, com lampada vapor metálico 250W temperatura de cor 3000K, grau de proteção IP65	cj	8,00
Serralheria		
Guarda-corpo metálico em perfis de aço galvanizado com vidro temperado incolor 10mm e porta	m	55,16
Serviços Complementares		
LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1.400,00
Grupo Gerador / Lixo		
Escavações e Aterros		
ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS / INST PREDIAIS / OUTROS REDUT. PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO.	m3	168,00
REATERRO MECÂNICO DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	41,25
ESCAVACAO MANUAL	m3	47,30
REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	30,27
Infra-estrutura		
Estacas Raiz moldada in loco, em solo Ø 250mm	m	136,00
Mobilização/Desmobilização equipamentos	sv	1,00
Bloco de concreto armado - fck=25MPa		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	20,00
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	1.002,00
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	2,80
Sapata em concreto armado - fck=30MPa - Depósito de Lixo		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	4,48
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	80,00
CONCRETO USINADO FCK= 30,0 MPA	m3	1,54
LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	0,24
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	0,24
Superestrutura		
Vigas e Paredes de concreto armado - fck=25MPa		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	264,20
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	2.168,02
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	kg	540,00
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	33,80
Vigas de concreto armado - fck=30MPa - Depósito de Lixo		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	22,77
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	183,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	kg	55,00
CONCRETO USINADO FCK= 30,0 MPA	m3	1,97
Pilares de concreto armado - fck=30MPa - Depósito de Lixo		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	12,48
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	41,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	kg	20,00
CONCRETO USINADO FCK= 30,0 MPA	m3	0,62
Lajes de concreto armado - fck=30MPa - Depósito de Lixo		

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

23/65

5

FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	17,56
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	203,00
CONCRETO USINADO FCK= 30,0 MPA	m3	3,42
Lajes de concreto armado - fck=25MPa		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	38,50
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	1.281,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	kg	479,00
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	28,30
Paredes e painéis		
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	m2	164,20
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	m2	41,15
Impermeabilização		
IMPERMEABILIZACAO FUNDACOES COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-COMPONENTE	m2	66,22
IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	m2	152,20
PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	m2	152,20
IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA ESTRUTURA ENTERRADA, PROFUNDIDADE ATE 7M	m2	128,60
Revestimento de paredes e tetos		
CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m2	410,70
EMB. C/ ARG. CIMENTO, CAL E AREIA TRACO 1:2:6	m2	62,30
REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m2	313,56
Revestimento Cerâmico 20x20cm Branco	m2	62,30
Revestimento de pisos		
PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	m2	111,00
Piso Basalto Levigado 40x40cm, esp 20mm	m2	17,70
Pelotril/Capeamento Basalto - l=15cm	m	54,84
Esquadrias		
Janela em ferro tipo veneziana	m2	12,60
Porta de giro em ferro tipo veneziana completa com ferragens e fechadura	m2	10,08
Porta Acústica, uma folha - completa c/ferragens e fechadura- 150x250cm	un	1,00
Porta Acústica, uma folha - completa c/ferragens e fechadura - 90x210cm	un	1,00
Pinturas		
LATEX ACRILICO SEMI-BRILHO, 2DEMAOS PAREDES	m2	393,84
LATEX ACRILICO FOSCO, 2 DEMAOS PAR. E TETO	m2	129,50
ESM. SINTETICO ESQUADRIAS MET., 2 DEMAOS	m2	45,50
Instalações Elétricas		
Entrada de Energia e Subestação		
Caixa de passagem em alvenaria com fundo auto-drenante em brita e tampa de ferro fundido e dispositivo p/ lacre, dimensões 80x80x80cm, Padrão COPEL	un	6,00
Eletroduto corrugado tipo kanalex (PEAD) Ø4", c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Kanaflex ou equivalentes técnicos	m	181,20
Escavações/reaterro para valeta das tubulações em M.T. 0,6 x 0,8 m	m	102,26
Envelope de concreto magro para proteção das tubulações em M.T. 0,6 x 0,8 m	m	102,26
Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 12/20kV - 90°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios. Ref: Afumex - Prysmian ou equivalente técnico	m	480,00
Terminal contráti de uso interno para cabo #50mm² - isolamento 12/20kV	pç	4,00
Terminal contráti de uso externo para cabo #50mm² - isolamento 12/20kV	pç	4,00
Poste concreto 12metros 4KN com estruturas de MT	pç	2,00
Extensão de rede AT - padrão Copel	m	50,00
Subestação Transformadora		

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



24/65

Vergalhão maciço de cobre eletrolítico Ø9,52mm (3/8") c/ conexões, fixações e acessórios	m	69,00
Cabo de cobre nú, tempera mole, seção #25mm², c/ conexões, fixações e acessórios	m	200,00
Cabo de cobre nú, tempera mole, seção #50mm², c/ conexões, fixações e acessórios	m	150,00
Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 70°, com conexões, fixações e acessórios.	m	450,00
Alimentador QGBT (Saída B.T. a partir do Trafo 01): Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com conexões, fixações e acessórios.	m	450,00
Alimentador QGBT (Saída B.T. a partir do Trafo 02): Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com conexões, fixações e acessórios.	m	350,00
Alimentador QGBT (Saída de B.T. a partir do Grupo Gerador): Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com conexões, fixações e acessórios.	m	150,00
Cordoalha de cobre 3x25x300mm, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	30,00
Isolador Pedestal classe 15kV, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	27,00
Suporte para fixação de pára-raios e mullas terminais padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
Suporte para fixação de isoladores pedestal padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	9,00
Suporte para fixação dos cabos de entrada em M.T. padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
Suporte para fixação de TP e TC de Medição padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
Tampa Xadrez p/ fechamento das canaletas de piso, c/ conexões, fixações e acessórios	m2	7,00
Eletroduto de PVC rígido Ø25mmx3000mm, com conexões, fixações e acessórios.	pç	28,00
Caixa EN para medidores polifásicos padrão COPEL completa, c/ suporte p/ Leitora, conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
Chapa suporte p/ isolador de passagem padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto.	pç	2,00
Haste de aço para aterramento Ø5/8" x 2,4m, c/ cobertura de cobre 254microns, c/ conexões, fixações e acessórios.	pç	22,00
Chave Seccionadora Tripolar de M.T. padrão COPEL 400A/15kV, para uso interno, s/ base p/ fusíveis e punho de comando RA-1 c/ dispositivo p/ cadeado, c/ dispositivo para intertravamento mecânico e elétrico com fechadura Yale para sistema Kirk. Características conf. NTC 903100 (ITEM 3.11.13), c/ conexões, fixações e acessórios.	pç	1,00
Pára-raios padrão COPEL. Características conf. NTC 903100 (ITEM 3.11.12), c/ conexões, fixações e acessórios	pç	3,00
Transformador de distribuição trifásico a seco, ligação delta-estrela aterrada, potência nominal = 1000kVA - 60Hz, Impedância 5,75%, Primário (M.T.) = 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4kV - Secundário (B.T.) = 220/127V, com sensor de temperatura RTD-Pt 100 ohms a 0°. Características conf. NTC 903100 (ITEM 3.11.2). c/ conexões, fixações e acessórios.	un	2,00
Disjuntor tripolar automático pequeno volume de óleo com carrinho de sustentação com rodas, execução fixa, comando frontal manual, tensão nominal 17,5 kV corrente nominal 630A, capacidade de interrupção 350MVA, proteção on board equipado com: bobina de abertura, contatos auxiliares, no-break, relé Pextron URPE 7104 e transformadores de corrente. Inclui caixa DN para relé e todos os materiais e acessórios de fixação c/ proteção secundária incorporada. Características mínimas conf. NTC 903100 (ITEM 3.11.12), c/ dispositivo para intertravamento mecânico e elétrico com fechadura Yale para sistema Kirk. c/ conexões, fixações e acessórios.	un	1,00
Placa de Advertência padrão COPEL com os dizeres: "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO", c/ conexões, fixações e acessórios	un	10,00
Placa de Advertência padrão COPEL com os dizeres: "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA SOB CARGA", c/ conexões, fixações e acessórios	un	4,00
Transformador de Corrente p/ proteção padrão COPEL classe 15kV, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	3,00
Transformador de Potencial p/ proteção padrão COPEL classe 15kV, c/ conexões,	pç	1,00

25/65

**CREA-PR**

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

fixações e acessórios		
Suporte para Transformador de corrente p/ proteção padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
Suporte para Transformador de potencial p/ proteção padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
Caixa p/ Relés de Proteção Secundária padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
No Break 1000VA, Entrada e Saída 127V, autonomia mínima de 2 horas - Comando e Proteção do Disjuntor de M.T.	un	1,00
Tapete de Borracha 500x500mm c/ isolamento para 15kV	un	3,00
Isolador de passagem tipo interno/interno padrão COPEL, classe 15kV, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	3,00
Tomada 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136), haste longa, 10A/250V, face branca ref: PIAL Silentoque ou equivalente técnico, instalada em condutele de PVC Ø3/4"	pç	4,00
Luminária p/ lâmpadas fluorescente tubulares T8 2x32W de sobrepor, hermética, completa: c/ reator FP 0,98, lâmpadas fluorescente tubulares T8 32W (2700lm-4000K-10.000h), conexões, fixações e acessórios	pç	10,00
Chave Seccionadora Tripolar de M.T. padrão COPEL 400A/15kV, para uso interno, c/ base p/ fusíveis e punho de comando RA-1 c/ dispositivo p/ cadeado, c/ dispositivo para intertravamento mecânico e elétrico com fechadura Yale para sistema Kirk. Características conf. NTC 903100 (ITEM 3.11.13), c/ conexões, fixações e acessórios	pç	2,00
Fusível tipo HH, 15kV / 50A, c/ conexões fixação e acessórios. Ref: TEE ou equivalente técnico	pç	6,00
Interruptor c/ um tecla de seção simples 10A/250V PIAL Silentoque ou equivalente técnico, instalado em condutele de PVC Ø3/4" da WETZEL ou equivalente técnico	pç	3,00
Grupo motor gerador diesel 3F+N completo, regime Stand-By: 450kVA / 360kW - 220 / 127V - 60Hz com unidade de comando microprocessada (USCA), quadro de transferência automático (QTA), conexões, fixações e acessórios, conforme projeto.	un	1,00
Placa de Advertência padrão COPEL com os dizeres: "CUIDADO GERAÇÃO PRÓPRIA", c/ conexões, fixações e acessórios	un	2,00
Condutele PVC 3/4", com tampa para equipamento ou cega.	pç	50,00
Diagrama Unifilar da Subestação Emoldurado, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	1,00
Regulagem dos Relés do Disjuntor de M.T., conforme indicado no diagrama unifilar	un	1,00
Verificação Final das instalações elétricas conf. NBR 5410 2005 e confecção de prontuário, com emissão de Laudos e ART's	un	1,00
Medição da Resistência de Aterramento com emissão de ART	un	1,00
Serviços Complementares		
LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	150,00
Tubovia		
Demolições e Retiradas		
Remoção Grama	m2	90,00
CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ COMPRESSOR E MARTELETE	m2	150,00
CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CACAMBA	m3	15,60
Escavações e Aterros		
ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS / INST PREDIAIS / OUTROS REDUT. PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO.	m3	570,00
REATERRO MECÂNICO DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	370,00
Infra-estrutura		
LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	20,18
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	10,09
Canaleta em concreto armado - fck=25MPa		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	763,50
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	9.972,00
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	104,50
Envelopamento em concreto magro		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	16,20
CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	m3	6,76



26/65

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

Handwritten signature and initials

Caixa de Inspeção em Alvenaria, dim 1,0x1,0x1,10m, com tampa em chapa de aço e sobretampa em concreto	cj	3,00
Impermeabilização		
IMPERMEABILIZACAO FUNDAÇÕES COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-COMPONENTE	m2	429,07
IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	m2	369,16
Pavimentação		
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m2	22,96
LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	0,69
COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E FORNECIMENTO COMERCIAL	m3	0,06
REVESTIMENTO CBUQ FAIXA ESPECIAL	m3	1,15
IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO RM -1C	m2	22,96
PINTURA DE LIGAÇÃO C/EMULSÃO RM -1C	m2	22,96
Paisagismo		
Canteiros com grama verde - Recuperação	m2	90,00
RODOFERROVIÁRIA-INFRA-ESTRUTURA VIÁRIA-ACESSO VIÁRIO-META 1		
Drenagem		
Escavação manual de valas	m³	29,47
Escavação mecânica de valas	m³	610,40
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m³	984,77
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m³	984,77
Reaterro manual de valas c/apiloamento	m³	147,37
Material para reaterro manual de valas - Areia	m³	30,85
Reaterro mecânico de valas c/apiloamento	m³	339,40
Material para reaterro mecânico de valas - Saibro	m³	441,22
Fornecimento e assentamento de tubo PA1 D=0,40m	m	8,00
Fornecimento e assentamento de tubo PA1 D=0,60m	m	4,00
Fornecimento e assentamento de tubo PA2 D=0,80m	m	18,00
Fornecimento e assentamento de tubo PA2 D=1,00m	m	20,00
Fornecimento e assentamento de tubo PA2 D=1,50m	m	18,00
Adequação de caixas existentes (levantamento/ rebaixamento) com adequação de tampa	ud	7,00
Fornecimento e assentamento de ala D=1,00m	ud	1,00
Poço de visita com queda para tubo de até D=0,60m, altura de 1,0m a 1,5m, c/ tampão de ferro fundido	ud	1,00
Poço de visita com queda para tubo de até D=0,80m, altura de 1,0m a 1,5m, c/ tampão de ferro fundido	ud	1,00
Poço de visita com queda para tubo de até D=1,00m, altura de 1,0m a 1,5m, c/ tampão de ferro fundido	ud	2,00
Poço de visita com queda para tubo de até D=1,00m, altura de 1,5m a 2,0m, c/ tampão de ferro fundido	ud	3,00
Caixa de captação sem grelha	ud	14,00
Dissipador de energia DEB-04	ud	1,00
Bacia de Retenção		
Escavação manual de valas	m³	282,87
Escavação mecânica de valas	m³	2.400,00
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m³	3.487,73
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m³	3.487,73
Escoramento lateral de valas	m²	1.026,00
Esgotamento Contínuo D'água	h	56,00
Concreto Magro com Betoneira	m³	98,21
Forma Chapa Compensada Resinada 12 MM	m²	3.352,00
Ferragem CA-50 Para Concreto Armado	kg	50.847,00



27/85

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Ferragem CA-60 Para Concreto Armado	kg	492,00
Concreto Usinado FCK= 30,0 MPA	m³	594,99
Junta Fugeband O-22	m	51,00
Pavimentação		
Implantação de pavimento de concreto		
Escavação e Carga do pavimento existente (Material de 1ª Categoria)	m³	6.339,74
Transporte de Material c/ caminhões basculantes (DMTde10001 a 15000m)	m³	8.241,66
Regularização do subleito	m²	5.563,94
Compactação do subleito	m²	5.563,92
Substituição de material inservível com areia - reforço do subleito	m³	2.133,14
Execução de base de brita 4A compactado - reforço do subleito	m³	2.225,59
Fornecimento/assentamento meio fio de concreto moldado in loco	m	604,00
Concreto Compactado com Rolo - CCR - fctm,k = 1,5 MPA	m³	556,41
Arranc.e Carga de capa asfáltica com escavadeira	m³	277,14
Transporte de Material c/ caminhões basculantes (DMTde10001 a 15000m) - empolamento = 1,5	m³	415,72
Placa de concreto de cimento Portland fctm,k = 4,5 MPA c/ régua vibratória simples e adição de fibra de polipropileno , inclusive forma metálica	m³	1.248,75
Fornecimento e aplicação de lona plástica	m²	5.464,39
Cura Úmida de Placa de Concreto	m²	5.464,40
Cura Química de Placa de Concreto	m²	5.464,41
Tela soldada malha 10x10 cm fio Ø 4,2 mm	m²	264,33
Junta Transversal, inclusive corte , treliça aço CA-25 ø 32mm, cordão de polipropileno e selante	m	1.219,29
Junta Longitudinal, inclusive corte, aço CA-50 Ø 10mm, cordão de polipropileno e selante	m	999,32
Pintura de Ligação com emulsão RR-2C (sobre o CCR)	m²	5.563,96
Junta Transversal, inclusive corte , aço CA-25 ø 32mm, cordão de polipropileno e selante (+ ISOPOR)	m	122,83
Junta de expansão com isopor e selante	m²	310,64
Reabilitação do pavimento de concreto existente		
Escavação e Carga do pavimento existente (Material de 1ª Categoria)	m³	1.463,19
Transporte de Material c/ caminhões basculantes (DMTde10001 a 15000m)	m³	1.902,15
Regularização do subleito	m²	2.202,88
Compactação do subleito	m²	2.202,88
Execução de base de brita 4A compactado - reforço do subleito	m³	881,15
Fornecimento/assentamento meio fio de concreto moldado in loco	m	138,00
Concreto Compactado com Rolo - CCR - fctm,k = 1,5 MPA	m³	220,28
Placa de concreto de cimento Portland fctm,k = 4,5 MPA c/ régua vibratória simples e adição de fibra de polipropileno , inclusive forma metálica	m³	506,66
Fornecimento e aplicação de lona plástica	m²	2.202,88
Cura Úmida de Placa de Concreto	m²	2.202,88
Cura Química de Placa de Concreto	m²	2.202,88
Tela soldada inferior malha 10 X 10 cm fio Ø 5,6 mm	m²	630,00
Junta Transversal, inclusive corte , aço CA-25 ø 32mm, cordão de polietileno e selante	m	169,59
Junta Longitudinal, inclusive corte, aço CA-50 Ø 10mm, cordão de polietileno e selante	m	15,06
Pintura de Ligação com emulsão RR-2C (sobre o CCR)	m²	2.202,88
Demolição de placas de concreto	m²	630,00
Resselagem de junta transversal e longitudinal	m	1.255,83
Furação e instalação de barras de transferência Ø=25 mm	ud	756,00
Junta de expansão com isopor e selante	m²	85,36
Transporte de Material c/ caminhões basculantes (DMTde10001 a 15000m) - material de demolição	m³	188,37
Execução de Muro de Contenção com Gabião		
Escavação mecânica de valas	m³	2.488,00



28/65

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
 ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Transporte material com Caminhão basculante DMT 5001 a 10000m - empolamento = 1,3	m³	3.234,40
Escoramento lateral de valas	m²	263,00
Substituição de material inservível com areia	m³	737,00
Fornecimento e plantio de grama em leivas c/terra preta	m²	378,00
Muro de arrimo com gabiões	m³	1.740,00
Manta geotextil RT-14 com resistência à tração de 14 kN/m	m²	578,00

2.2. Aditivo de serviços extracontratuais nº 1

Serviço	Un.	Quantidade
Serviços complementares para a execução de muro de contenção com gabião.		
Escavação mecânica de valas	m3	306,55
Carga mecânica de material em caminhão	m3	399,52
Transporte material com caminhão basculante DMT 5001 a 10.000m, empolamento = 1,3	m3	399,52
Regularização do subleito	m2	792,48
Compactação do subleito	m2	792,48
Execução de base com rachão, reforço do subleito	m3	306,55
Destocamento e bota fora de árvore de grande porte D> 50cm	ud	29,00
Destocamento e bota fora de árvore de médio porte D> 30cm a 50cm	ud	19,00
Destocamento e bota for de árvore de pequeno porte D<= 30cm	ud	61,00
Fornecimento e plantio de arvores, alt. min. = 1,00 m, em logradouro publico, inclusive terra preta.	ud	218,00
URBANISMO E PAISAGISMO		
Pavimentação		
Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m2	7.265,05
Lastro de brita nº 02 apoiada manualmente c/maço de até 30 kg	m3	217,95
Tela soldada malha 10x10cm fio d= 4,2mm	m2	7.991,56
Concreto usinado fck= 25,0 Mpa	m3	508,55
PRÉDIOS RODOVIÁRIA.		
Demolições e retiradas		
Remoção de contrapiso cimentado	m2	8.385,43
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m3	1.090,11
Revestimento de pisos		
Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m2	4.040,01
Lastro de brita nº 02 apoiada manualmente c/maço de até 30 kg	m3	121,20
Tela soldada malha 10x10cm fio d= 4,2mm	m2	4.444,01
Concreto usinado fck= 25,0 Mpa	m3	282,80

2.3. Aditivo de serviços extracontratuais nº 2

Serviço	Un.	Quantidade
RESÍDUOS SÓLIDOS.		
Destinação final de resíduos sólidos, classe 1 (telhas de fibrocimento com amianto)	ton	268,33
EDIFICAÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO.		
Administração local da obra		
Ligação de esgoto em tubo PVC esgoto série R DN 100mm, da caixa até a rede, incluindo escavação e reaterro até 1,00m, composto por 10,50m de tubo PVC série R esgoto DN 100mm, junção simples PVC para esgoto predial DN 100x100mm e curva PVC 90°	ud	1,00
Serviços preliminares		

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



29/65

[Handwritten signatures and initials]

Barracão da obra	m2	503,35
Reposicionamento de grades de ferro no estacionamento com o BDI interestadual (h= 1,10m)		
Retirada e recolocação das grades de ferro	m2	129,13
Concreto usinado Fck= 20 Mpa aplicado	m3	2,66
Urbanismo e paisagismo		
Demolições e retiradas		
Demolição de calçadas para acesso de veículos na rodoferroviária		
Remoção pavimentações	m2	202,10
Demolição de concreto	m3	20,21
Escavação manual	m3	75,02
Arrancamento de meio fio de granito	m	200,95
Remoção grama	m2	70,00
Retirada de cordão duplo de granito (arrancamento de sarjeta com 02 paralelepípedos rejuntados)	m	120,00
Retirada dos pilares e grades que dividiam os anexos e a ferroviária na região da bacia de retenção		
Demolição de concreto armado com compressor	m3	6,22
Retirada de esquadria metálica	m2	83,24
Demolição da guarita que atendia as vistorias da URBS		
Demolição de concreto armado com compressor	m3	0,76
Remoção de cobertura, estrutura e acessórios	m2	12,69
Retirada de esquadria metálica	m2	4,62
Demolição de alvenaria	m2	18,56
Demolição de piso cerâmico	m2	6,37
Demolição da camada de assentamento / contrapiso com uso de ponteiro	m2	6,37
Demolição de muros na região da bacia de retenção e ferroviária.		
Demolição de alvenaria	m2	78,92
Retirada de portões de ferro no muro próximo da bacia de retenção		
Retirada de esquadria metálica	m2	17,74
Pavimentações.		
Execução de calçadas para acesso de veículos na rodoferroviária		
Recolocação de meio fio de granito	m	20,19
Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m2	272,10
Lastro de brita 02 apiloada manualmente com maço de até 30kg	m3	13,60
Tela soldada malha 10x10cm fio # 4,2mm	m2	272,10
Concreto usinado Fck= 30 Mpa	m3	54,52
Prédios Rodoviária.		
Demolições e retiradas		
Retirada de pilares pré-moldado de concreto	ud	196,00
Retirada de luminária fluorescente 4x40W	ud	594,00
Retirada de tubulação de incêndio fixada nas telhas	m	860,00
Retirada de rodapé de granito	m	1.413,58
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m3	262,75
Acesso provisório de usuários do bloco interestadual		
Retirada de forro PVC, inclusive tarugamento	m2	16,80
Retirada de esquadrias metálicas	m2	5,80
Retirada de divisória naval	m2	17,00
Retirada de balcão em divisória naval	m2	13,28
Retirada e instalações elétricas	ud	1,00
Forro PVC em placas larg= 10cm e= 8mm, comp= 6m liso (inclusive colocação e estrutura de suporte)	m2	16,80
Divisória leve com porta e ferragens	m2	22,40
Execução de 01 armário naval para quadro de medição (divisória leve com porta e ferragens)	m2	2,37
Terminal de Desembarque.		
Superestrutura		

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



30/65

[Handwritten signatures]

Pilares e vigas de concreto armado Fck= 25 Mpa		
Forma com chapa compensada resinada 12mm	m2	13,50
Grupo Gerador		
Pavimentação		
Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa sem peneirar), e= 3,0cm preparo mecânico	m2	136,60
Demolições e retiradas		
Demolição de alvenarias	m2	35,52
Superestrutura		
Vigas e paredes de concreto armado - Fck 25 Mpa		
Forma com chapa compensada resinada 12mm	m2	21,03
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa	m3	4,70
Lajes de concreto armado Fck= 12mm		
Forma com chapa compensada resinada 12mm	m2	235,87
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	696,77
Ferragem CA-60 para concreto armado	kg	1.083,68
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa	m3	18,06
Paredes e painéis		
Alvenaria de blocos de concreto vedação 19x19x39cm, e= 19cm, assentados com argamassa traço 1:0, 5:8 (cimento, cal e areia), com junta de 10mm	m2	122,92
Alvenaria de blocos de concreto vedação 14x19x39cm, e= 19cm, assentados com argamassa traço 1:0, 5:8 (cimento, cal e areia), com junta de 10mm	m2	42,79
Revestimento de paredes e tetos.		
Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m2	326,84
Reboco com argamassa de cal e areia	m2	322,63
Revestimento cerâmico 20x20cm branco	m2	17,95
Revestimento de pisos.		
Piso cimentado liso desempenado, traço 1:3 (cimento e areia), e= 3,0cm preparo manual	m2	136,60
Pinturas		
Latex acrílico semi-brilho, 02 demãos, paredes	m2	205,48
BACIA DE RETENÇÃO.		
Drenagem		
Bacia de retenção		
Escavação mecânica de valas	m3	4.482,83
Carga mecânica de material em caminhão	m3	2.707,68
Transporte material com caminhão basculante DMT 10001 a 15000m, empolamento= 1,3	m3	2.707,68
Reaterro compactado a 97%pn ou reaterro apiloado	m3	5.539,43
Escoramento lateral de valas	m2	455,70
Esgotamento contínuo d'água	h	1.277,00
Forma chapa compensada 12mm	m2	299,95
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	46.867,47
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa	m3	292,63
Fornecimento e aplicação de lona plástica	m2	1.025,47
Lastro de brita	m3	205,09
Demolição de concreto armado com compressor	m3	4,90
Execução de 02 (dois) furos de sondagens a percussão, incluindo taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal para elaboração de relatório	vb	1,00
Escora metálica com altura regulável= 1,80 a 2,80m Cap Carga= 1.300 kgf inclus tripe e forçado	m/mês	4.555,00
PERFIS METÁLICOS COBERTURA.		
Prédios Rodoviária		
Estruturas metálicas passarelas técnicas, plataformas e clarabóias, inclusive guarda-corpos e escadas marinheiro	kg	91.159,06
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono, estruturas metálicas passarela, passarelas técnicas, plataformas, clarabóias, guarda-corpos, escadas	m2	2.478,00

31/65

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



marinheiro e marquises		
Pintura epoxi, 02 demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver, estruturas metálicas passarela, passarelas técnicas, plataformas, clarabóias, guarda-corpos, escadas marinheiro e marquises	m2	2.478,00
Porta em ferro veneziana completa com ferragens e fechadura ESQ 21, 42A, 42B, 58 e 59	m2	129,85
Emass forros com 02 demãos massa corrida	m2	3.503,63
Esmalte sintético esquadrias metálicas 02 demãos	m2	259,70
Remoção de tintas sobre o concreto aparente	m2	694,34
ACESSO VIÁRIO.		
Urbanismo		
Demolições e retiradas		
Retirada de 02 postes de iluminação	vb	2,00
Demolição de concreto armado com compressor	m3	2,54
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m3	3,30
Relocação dos guichês das empresas de ônibus		
Pisos		
Remoção pavimentações	m2	311,57
Corte de pavimento asfáltico	m2	93,61
Demolição de concreto	m3	31,16
Arrancamento de meio fio de granito	m	74,59
Retirada de cordão duplo de granito (arrancamento de sarjeta com 02 paralelepípedos rejuntados)	m	74,59
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m3	75,35
Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m2	357,37
Lastro de brita 02 aploadada manualmente com maço de até 30kg	m3	17,87
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa	m3	17,50
Instalação elétrica		
Disjuntor bipolar 40A / 4,5kA	ud	12,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 150A / 18kA	ud	4,00
Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	2,00
Cabo de al. Multiplexado auto sust. Quadruplex x/pe 0,6/1kV 70mm2	m	71,00
Cabo PP 4x10mm2 isolado em PVC - 0,6/1kV - 70° flexível	m	252,00
Eletroduto de PVC flexível corrugado dn 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	252,00
Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	ud	2,00
Trilho para disjuntor motor TS35 aço 2m ref NS35/ 7,5 0801681SB, ref, Phoenix Co	m	1,00
Isolador de pino TP HI-POT cilíndrico classe 15kV, fornecimento e instalação	ud	4,00
Poste eucalipto seção circular comprimento= 5m, inclusive escavação, transporte, fornecimento e colocação	ud	3,00
Drenagem guichês		
Arrancamento e carga de capa asfáltica com escavadeira	m3	0,96
Arrancamento / reassentamento cordão duplo de granito (arrancamento / reassentamento sarjeta com 02 paralelepípedos rejuntados)	m	20,00
Arrancamento e reassentamento de meio fio de granito	m	20,00
Escavação mecânica de valas	m3	11,04
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m3	8,46
Reaterro mecânico de valas com apiloamento	m3	6,60
Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m3	0,60
Tubo PVC rígido com ponta e bolsa 150mm	m	20,00
Material para aterro manual de valas - areia	m3	2,40
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa	m3	2,40
Prédios Rodoviária		
Requadro de vigas e pilares com argamassa mista	m	549,15
Revestimento de pisos.		

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



32/65

Rodapé granito branco siena - h= 15cm	m	2.640,04
Serralheria		
Substituição das greihas de ventilação do subsolo		
Retirada de esquadria metálica	m2	73,44
Fornecimento e assentamento de greihas de ferro fundido 0,04x0,50 x 1,00m	m	146,88
Shafts externos - Acesso à passarela técnica		
Escavação mecânica de valas	m3	6,84
Reaterro manual de valas com apiloamento	m3	2,52
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m3	5,62
Estacas raiz moldada in loco, em solo d= 250mm	m	57,00
Forma chapa compensada resinada 12mm	m2	99,32
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	1.186,92
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa	m3	8,48
Demolição manual de concreto armado	m3	0,08
Alvenaria de elevação tijolos 06 furos e= 20cm sem revestimento	m2	28,76
Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m2	142,80
Emboço com argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:6	m2	58,36
Reboco com argamassa de cal e areia	m2	84,48
Estrutura metálica		
Estruturas metálicas passarelas técnicas, plataformas e clarabóias, inclusive guarda-corpos e escadas marinheiro	kg	40.042,00
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono, estruturas metálicas passarela, passarelas técnicas, plataformas, clarabóias, guarda-corpos, escadas marinheiro e marquises	m2	2.580,27
Pintura epoxi, 02 demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver, estruturas metálicas passarela, passarelas técnicas, plataformas, clarabóias, guarda-corpos, escadas marinheiro e marquises	m2	2.580,27
Drenagem conforme novo projeto.		
Escavação mecânica vala n escor mat 1a com retro entre 1,5 e 3m com redutor escl esgotamento	m3	640,38
Aterro mecanizado compactado em empréstimo para lastro da tubulação	m3	73,70
Reaterro mecanizado compactado em empréstimo para aterro das valas	m3	469,70
Tubo PVC com ponta e bolsa 100mm	m	43,11
Tubo PVC eb-644 para rede colet esg je dn 150mm	m	195,00
Assentamento tubo PVC com junta elástica dn 150 para esgoto	m	195,00
Tubo PVC eb-644 para rede colet esg je dn 200mm	m	210,00
Assentamento tubo PVC com junta elástica dn 200 para esgoto	m	210,00
Tubo PVC eb-644 para rede colet esg je dn 300mm	m	332,00
Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC de PP, PRFV para esgoto com junta elástica dn 300mm	m	332,00
Tubo PVC eb-644 para rede colet esgo je dn 400mm	m	242,00
Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC de PP, PRFV para água com junta elástica dn 400mm	m	242,00
Poço visita ag pluv conc arm 1x1x1,40m coletor d= 40cm a 50cm parede e= 15cm base conc fck=10mpa revest com argamassa cimento/areia 1:4 degraus ff inclusive fornecimento todos materiais	ud	4,00
Curva 45 PVC 100mm	ud	166,00
Junção dupla 45 PVC 100x100mmx100mm	ud	5,00
Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 80mm com tampa, fornecimento e instalação	ud	4,00
Caixa de inspeção pluvial 40x40cm h= 40 com tampa grelhada	ud	11,00
Caixa de inspeção pluvial 60x60cm h= variável	ud	119,00
Administração local da obra		
Consumo de água e esgoto	mês	4,00
Consumo de energia	mês	4,00
Engenheiro ou Arquiteto (220h/mês) - 02 profissionais	mês	8,00
Engenheiro electricista - 02 profissionais	hs	256,00
Mestre de obras (220h/mês) - 04 profissionais	mês	16,00



33/65

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

(Handwritten signature and initials)

Engenheiro mecânico - 02 profissionais	hs	164,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO BASALTO.		
Impermeabilização		
Impermeabilização piso basalto levigado 40,0x40,0cm área externa	m2	7.562,83
Impermeabilização piso basalto levigado 40,0x40,0cm area depósito de lixo	m2	17,70
QUADROS ELÉTRICOS RODOFERROVIÁRIA.		
QGBT - Concessionária subestação	ud	1,00
QGBT - Gerador subestação.	ud	1,00
ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO DO FORRO.		
Estação Rodoferroviária de Curitiba - Meta 01		
Estrutura de suporte do forro	kg	24.275,68
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono - Suporte do forro	m2	1.731,86
Pintura epoxi, 02 demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver - suporte do forro	m2	1.731,86
SERVIÇOS COMPLEMENTARES.		
Diversos		
Locação de gerador II	mês	4,00
Locação de gerador II - Reserva	mês	4,00
Locação de 01 quadro de comando e transferência automático	mês	4,00
Locação de 01 tanque para combustível com capacidade de 2000 litros	mês	4,00
Fornecimento de óleo diesel	lt	61.622,68
Infra estrutura rodoviária		
Cabo isolado flexível seção 150mm ² - 0,6/1,0kV	m	602,00
Cabo isolado flexível seção 70mm ² - 0,6/1,0kV	m	288,00
Quadro elétrico de sobrepor 100x80x20cm com barramentos	pç	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 400A / 18kA	pç	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 250A / 18 kA	pç	2,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 200A / 18 kA	pç	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 150A / 18kA	pç	1,00
Terminais / conectores em geral d= 120,0 a 185,0mm ²	pç	79,00
Terminais / conectores em geral d= 50,0 a 95,0mm ²	pç	21,00
Infra estrutura ferroviária (Serra Verde).		
Cabo isolado flexível seção 120mm ² 06/1,0 kV	m	428,00
Eletroduto PEAD em PVC corrugado 3" - 75mm com conexões	m	107,00
Quadro de sobrepor 800x500x150mm com barramento de FNT 200A	pç	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 250A / 18 kA	pç	2,00
Disjuntor tripolar 100A / 4,5 kA	pç	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 80A / 18 kA	pç	1,00
Terminais / conectores em geral d= 120,0 a 185,0mm ²	pç	104,00
Terminais / conectores em geral d= 50,0 a 95,0mm ²	pç	6,00
Bacia de contenção para o tanque de óleo diesel.		
Alvenaria de elevação tijolos 06 furos e= 15cm sem revestimento	m2	7,98
Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m2	5,75
Emboço com argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:6	m2	5,75
Cimentado de regularização	m2	5,34
Diversos		
Instalação de 01 conjunto composto de 02 geradores de energia a diesel, tanque de combustível e quadro de comando / transferência automática	cj	1,00
Manutenção diária	dia	120,00
Manutenção preventiva e corretiva	ud	12,00
Execução da transferência dos ramais e quadros alimentados pela cabine desativada para o conjunto de geradores	cj	1,00
CAIXA PARA TORNEIRAS ÁGUA DE REUSO.		
Caixas de piso com tampa em ferro fundido para torneiras de reuso de água.		
Tampa 300x300 - Água não potável com aro 300x300	pç	18,00
Escavação manual	m3	5,83



34/85

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

[Handwritten signature]

Reaterro e compactação mecânica de vaia com compactador manual tipo soquete vibratório	m3	4,03
Lastro de brita nº 02 apoiada manualmente com maço de até 30kg	m3	0,23
Lastro de concreto magro	m3	0,23
Alvenaria de elevação tijolos 06 furos e= 15cm sem revestimento	m2	7,20
Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m2	14,40
Emboço com argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:6	m2	14,40
TAMPAS DE CAIXAS DE DRENAGEM E ESGOTO EM BASALTO.		
Tampas de basalto com cantoneiras de aço		
Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 80mm com tampa 60x60, fornecimento e instalação	ud	4,00
Caixa de esgoto 60x60cm h= variável	ud	73,00
Caixa de alvenaria elétrica 400x400x400mm	ud	33,00
Caixa de alvenaria elétrica 1000x1000x600mm com tampa concreto 600x600mm	ud	14,00
Caixa de inspeção pluvial 60x60cm h= variável	ud	124,00
DESLOCAMENTO DA CISTERNA.		
Concreto magro 10 Mpa, calçada	m3	1,69
Regularização e compactação de piso	m2	24,24
Grama colocação e serviço	m2	40,15
Tubulação PVC 32mm	ml	5,00
Tubulação PVC 25mm	ml	5,00
Escavação manual para tubulação PVC	m3	0,80
Lastro de brita	m3	0,10
Tubulação aço carbono DIN 2440 1 e 1/4"	ml	50,00
Escavação manual de valas para tubulação de gás	m3	2,63

2.4. Aditivo de serviços extracontratuais nº 3

SERVIÇO	UN	QUANT
ESTAÇÃO RODOFERROVIÁRIA DE CURITIBA - META 01.		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
Consumo de água e esgoto	mês	6,00
Consumo de energia	mês	6,00
Engenheiro ou Arquiteto (220h/mês) - 02 profissionais	mês	12,00
Engenheiro eletricista - 02 profissionais	h	384,00
Engenheiro mecânico - 02 profissionais	h	248,00
Mestre de obras (220h/mês) - 04 profissionais	mês	24,00
URBANISMO E PAISAGISMO.		
Relocação de cabine de informações	ud	1,00
Instalação de grades - serviço executado inclusive no período noturno	m2	175,16
Relocação das cabines de controle (leste e oeste), entrega do bloco interestadual	ud	1,00
Relocação das cabines de controle (leste e oeste), feriado do dia 15/11/2012	ud	2,00
Calçada para os pontos de comércio de alimentação e guichês das empresas de ônibus		
Forma de madeira para fechamento lateral do piso e árvores - h= 7cm	m	333,85
Tela soldada inferior malha 10x10cm fio d= 5,6mm	m2	1.837,96
Piso de concreto usinado Fck= 35 Mpa com aditivo acelerador de pega e acabamento alisado, espessura média 8,90cm	m2	1.901,47
Instalação de postes de eucalipto para os guichês das empresas de ônibus (novo local)		
Escavação manual	m3	0,22
Peça de madeira roliça tratada (eucalipto ou regional equivalente) d= 0,16 a 0,19cm (p/ postes)	m	47,50
Concreto fck= 15 Mpa com betoneira	m3	0,16
Acesso de ônibus (mangueirão)		

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



35/65

[Handwritten signature]

Remoção de pavimentação	m2	19,20
Arrancamento de melo-flo de granito	m	19,20
Remoção de grama	m2	85,44
Escavação mecânica de valas	m3	21,75
Carga e transporte de entulho com caçamba	m3	
Tela soldada inferior malha 10x10cm fio d= 5,6mm	m2	87,00
Piso de concreto usinado Fck= 35 Mpa com aditivo acelerador de pega e acabamento rústico, espessura média 15cm	m2	87,00
PRÉDIOS DA RODOVIÁRIA.		
Demolições e retiradas		
Retirada dos brises metálicos	m2	165,25
Carga e transporte de entulho com caçamba	m3	3.245,00
Retirada das esquadrias de madeira ripada	m2	812,55
Escavações e aterros		
Escavação mecânica vala n escor mat 1a c/ retro entre 1,5 e 3m com redutor (pedras / inst prediais / outros redut. Produtiv ou cavas fundação) - excl. esgotamento	m3	471,64
Carga mecânica de material em caminhão	m3	1.437,33
Transporte material com caminhão basculante DMT 10001 a 15000 - empolamento = 1,3	m3	1.437,33
Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m3	523,83
Material para reaterro mecânico de valas - saibro	m3	895,02
Superestrutura		
Tótems de sinalização de concreto armado - Fck= 30 Mpa		
Escavação manual	m3	21,66
Lastro de brita nº 02 apiloada manualmente com maço de ate 30kg	m3	1,71
Lastro de concreto magro	m3	1,71
Forma com chapa compensada resinada 12mm	m2	59,37
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	1.285,76
Ferragem CA-60 para concreto armado	kg	101,16
Concreto usinado fck= 30,0 Mpa	m3	18,77
Laje Steel Deck em concreto armado - fck= 25 Mpa		
Chapa trapezoidal de aço para laje Stell Deck MF75, e= 0,80mm	m2	6,72
Armaduras tela soldada Q75, lajes Steel Deck	m2	6,72
Alvenaria	m2	42,56
Chapisco	m2	148,96
Emboço	m2	148,96
Impermeabilização com manta asfáltica 4mm	m2	870,40
Proteção mecânica e= 2cm	m2	870,40
Piso cimentado liso desempenado, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm	m2	549,36
Arremate perimetral para chapa Steel deck	m	1.306,24
Passarela metálica		
Estruturas metálicas passarela	kg	6.341,12
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono - estruturas da passarela	m2	1.311,83
Pintura epoxi, 02 demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver - estruturas metálicas passarela	m2	1.311,83
Estruturas metálicas		
Estrutura metálica treliçada para apoio das esquadrias		
Estruturas metálicas - treliças	kg	7.559,94
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono - treliças	m2	407,87
Pintura epoxi, 02 demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver - treliças	m2	407,87
Perfil metálico para apoio às esquadrias e portas automatizadas		
Estruturas metálicas - apoio às esquadrias e portas automatizadas	kg	7.107,44
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono - apoio às esquadrias e portas automatizadas	m2	212,00
Pintura epoxi, 02 demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a	m2	212,00

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



36/65

revolver - apoio às esquadrias e portas automatizadas		
Esquadrias metálicas		
Esquadria 66	ud	58,00
Veneziana de alumínio fixa com pintura eletrostática branca ESQ 34 - 0,33 x 1,14m	ud	6,00
Veneziana de alumínio fixa com pintura eletrostática branca ESQ 50 - 0,36 x 1,715m	ud	2,00
Vidros		
Vidro liso incolor 6mm	m2	419,22
Vidro temperado incolor para os guichês das empresas e atendimento da ANTT, PF, DER, Juizado e PM - com furação e recortes	m2	200,14
Revestimentos de pisos		
Tabeira granito cinza polido ou flameado	m2	181,75
Piso tátil de concreto 40x40x3cm	m2	18,40
Degrau e espelho granito branco siena = L= 30cm e h= 10cm	m	175,60
Peitoril granito verde labrador L= 30cm	m	204,11
Rodapé granito verde labrador L= 25cm	m	210,09
Rejuntamento de pisos de granito, basalto e azulejos		
Rejuntamento de azulejo 15x5x0,5cm com rejunte de 5mm	m2	1.442,50
Rejuntamento de piso de basalto 40x40x2cm, com rejunte de 6mm	m2	7.720,80
Instalações elétricas		
Leitos e acessórios		
Porcas e acessórios		
Parafuso cabeça de lentilha 5/16x1/2"	pç	200,00
Curva vertical externa 90° para leito 300x100mm	pç	2.200,00
Curva horizontal 45° para leito 300x100mm	pç	2,00
	pç	4,00
Eletrocalhas		
Eletrocalha lisa dimensão 200x100x3000mm chapa 18 com dobra para fixação da tampa	pç	66,00
Eletrocalha perfurada dimensão 300x100x3000mm chapa 18 com dobra para fixação da tampa	pç	235,00
Eletrocalha lisa dimensão 400x100x3000mm chapa 18 com dobra para fixação da tampa	pç	14,00
Tampa de pressão para eletrocalha 400mm - chapa 18	pç	10,00
Tampa de pressão para eletrocalha 300mm - chapa 18	pç	235,00
TE horizontal 90° 400x50mm	pç	2,00
TE horizontal 90° 100x50mm	pç	60,00
TE horizontal 90° liso 400x100mm	pç	8,00
TE horizontal 90° liso 200x100mm	pç	6,00
TE vertical de descida 90° perfurado 300x100mm	pç	122,00
TE vertical de descida 90° perfurado 100x50mm	pç	120,00
TE 90° vertical para eletrocalha 400x400x50mm	pç	8,00
TE vertical de descida lateral 400x50x200x50 liso	pç	12,00
Curva vertical de inversão 400x50mm	pç	4,00
Curva vertical de inversão 400x100mm	pç	12,00
Curva vertical interna lisa 100x50mm	pç	152,00
Curva vertical interna 90° para eletrocalha 200x100mm	pç	12,00
Curva vertical externa 90° para eletrocalha 200x100mm	pç	6,00
Curva vertical interna para eletrocalha 400x50mm	pç	26,00
Curva vertical externa para eletrocalha 400x50mm	pç	26,00
Curva horizontal 90° 100x50mm	pç	20,00
Curva horizontal 45° 100x50mm	pç	106,00
Curva 90° horizontal 400x100mm	pç	8,00
Curva 90° horizontal 200x100mm	pç	12,00
Junção interna 200x100mm	pç	66,00
Junção interna 300x100mm	pç	235,00
Junção interna 400x100mm	pç	14,00
Flange para ligação em painel 400x100mm	pç	14,00
Flange para ligação em painel 300x100mm	pç	35,00

37/65

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



[Handwritten signatures]

Flange para ligação em painel 200x100mm	pç	4,00
Redução concêntrica para eletrocalha 300x100x50mm	pç	4,00
Redução 200x100x100x50mm perfurada	pç	12,00
Redução excêntrica 400x300x100mm perfurada	pç	8,00
Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm	pç	120,00
Acessório terminal para eletrocalha alumínio 400x50mm	pç	28,00
Acessório terminal para eletrocalha alumínio 100x50mm	pç	128,00
Acessório terminal para eletrocalha alumínio 300x100mm	pç	8,00
Acessório terminal para eletrocalha alumínio 200x50mm	pç	5,00
Acessório terminal para eletrocalha alumínio 400x100mm	pç	1,00
Cantoneira ZZ	pç	400,00
Suporte duplo especial 100x50mm chapa 14	pç	1.500,00
Suporte triplo especial 100x50mm chapa 14	pç	50,00
Suporte reforçado especial para eletrocalha 200x100mm	pç	140,00
Divisor interno perfurado 100x300mm para eletrocalha	pç	578,00
Porca sextavada 1/4"	pç	10.000,00
Parafuso cabeça de lentiha 1/4x1/2"	pç	18.000,00
Perfilados		
Perfilado perfurado 38x38x600mm chapa 18	pç	60,00
Perfilado perfurado duplo 38x76x6000mm chapa 18	pç	6,00
Derivação lateral para eletroduto 1" e 3/4"	pç	53,00
Emenda interna para perfilado	pç	60,00
Emenda "T" interna para perfilado	pç	47,00
Emenda "X" interna para perfilado	pç	16,00
Emenda interna "L" 38x38mm	pç	12,00
Emenda interna "I" 38x38mm	pç	100,00
Suporte longo para fixação perfilado	pç	455,00
Base com 04 furos para fixação interna	pç	187,00
Porca sextavada 1/4"	pç	1.400,00
Arruela lisa 1/4"	pç	800,00
Parafuso cabeça de lentiha 5/16x1/2"	pç	6.000,00
Iluminação - Blocos		
Luminária fluorescente 4x14W T5 de embutir, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada na cor branco REFLETOR E ALETAS, em alumínio com reator eletrônico FP = 0,99 - fator de fluxo 100% THD = 5%, completa	cj	4,00
Luminária fluorescente 2x26W de embutir, refletor em alumínio, com reator eletrônico completa	cj	26,00
Instalações hidrosanitárias		
Reservatório de águas pluviais de concreto v= 30m3 - 02 und		
Escavação mec vala n escor mat 1a com retro entre 1,5 e 3m com redutor (pedras / inst prediais / outros redut produtiv ou cavas fundação), excl	m3	327,35
Carga mecânica de material em caminhão	m3	919,88
Transporte material com caminhão basculante DMT 10001 a 15000 - empolamento = 1,3	m3	919,88
Escoramento lateral de valas	m2	304,72
Reaterro mecânico de valas com apiloamento	m3	330,41
Material para reaterro manual de valas - areia	m3	158,39
Material para reaterro mecânico de valas - saibro	m3	597,76
Execução de base de brita graduada	m3	2,91
Lastro de concreto magro	m3	2,91
Forma de chapa compensada resinada 12mm	m2	119,35
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	1.896,64
Concreto usinado fck= 30,0 Mpa	m3	20,66
Instalações especiais		
Catracas	cj	1,00
Serralheria		
Guarda corpo em alumínio anodizado com vidro temperado incolor 10mm - altura 45cm, fixação no piso com chumbadores de expansão	m	177,20

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



38/65

Grelha de ferro fundido para canaleta largura 30cm, fornecimento e assentamento	m	86,70
Ripado de madeira fixados em subestruturas metálicas		
Estruturas metálicas - ripado de madeira	kg	1.577,28
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono - ripado de madeira	m2	148,80
Pintura epoxi, 02 demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver, ripado de madeira	m2	148,80
Lixamento, fixação e instalação dos quadros de madeira ripados	pç	62,00
Mobilização/desmobilização de plataforma elevatória tipo tesoura, instalação do quadro do vão	viagem	4,00
GRUPO GERADOR / LIXO		
Revestimento de pisos		
Regularização e compactação do subleito até 20cm de espessura	m2	118,82
Lastro de brita nº 02 apiloada manualmente com maço de até 30kg	m3	3,56
Tela soldada malha 10x10cm fio d= 4,2mm	m2	118,82
Piso de concreto desempenado e= 7cm	m2	118,82
TUBOVIA.		
Remoção grama	m2	51,21
Escavação mecânica vala n escor mat 1a c/ retro entre 1,5 e 3m com redutor (pedras/inst prediais / outros redut produtiv ou cavas fundação), escl esgotamento	m3	66,63
Carga mecânica de material em caminhão	m3	350,40
Transporte material com caminhão basculante DMT 10001 a 15000 - empolamento = 1,3	m3	350,40
Forma com chapa compensada resinada 12mm	m2	83,83
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	1.614,46
Concreto usinado fck= 25,0 Mpa	m3	12,17
Canteiros com grama verde - recuperação	m2	51,21
SERVIÇOS COMPLEMENTARES.		
Locação de gerador provisório		
Locação de gerador	mês	9,00
Locação de gerador reserva	mês	9,00
Locação de 01 quadro de comando e transferência automático	mês	9,00
Locação de 01 tanque para combustível com capacidade de 2000 litros	mês	9,00
Fornecimento de óleo diesel	lt	161.187,14
Manutenção preventiva e corretiva	ud	27,00
Manutenção diária	día	270,00
Instalações elétricas Ferroviária / Serra Verde		
Serviços iniciais		
Remoção de poste de iluminação	ud	1,00
Escavação mec vala n escor mat 1a com retro entre 1,5 e 3m com redutor (pedras / inst prediais / outros redut produtiv ou cavas fundação), exclusivo esgotamento	m3	0,80
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa	m3	0,80
Ligação do poste		
Cabo rígido 95mm2 isolamento 750V	m	40,00
Cabo CU XLPE coberto 16mm2 15 KV CZ	m	21,00
Cabo de cobre nu 35mm2	m	20,00
Alça pré-formada de linha, em alumínio para cabo de alumínio diâmetro 16mm2, fornecimento e instalação	ud	4,00
Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm2, fornecimento e instalação	ud	12,00
Terminal de compressão 95mm2	ud	12,00
Caixa de medição tipo FN padrão nacional	ud	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 200A / 18kA	ud	2,00
Instalação de transformador 75KVA	ud	1,00
Haste copperweld 5/8" x 3,0m com conector	ud	2,00
Cabeçote de alumínio d= 2"	ud	1,00
Grampo de linha viva	ud	1,00
Parafuso tipo máquina duplo 16x350mm com porca	ud	1,00



39/65

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Parafuso tipo máquina 16x250mm com porca	ud	1,00
Parafuso tipo máquina 16x200mm com porca	ud	2,00
Liberação provisória do terminal de desembarque		
Lastro de brita nº 02 apilada manualmente com moço de ate 30kg, e= 0,05m	m3	7,90
Lastro de concreto usinado fck= 25 Mpa e= 0,07m	m3	11,06
Cabo isolado flexível seção 4,0mm ² - 750V	m	100,00
Instalação de luminárias fluorescente 4x54W T5 de sobrepor	ud	6,00
Demolição de concreto armado com compressor	m3	11,06
Remoção de luminárias fluorescente 4x54W T5 de sobrepor	ud	6,00
Retirada e recolocação de tapume - Solicitações da URBS / SMOP		
Remoção de tapume	m2	4.682,37
Recolocação de tapume	m2	4.682,37
Execução de bancadas em granito verde labrador para ANTT, PF, Juizado e DER		
Alvenaria de elevação tijolos 06 furos e= 15cm s/ revestimento	m2	7,54
Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m2	15,08
Emboço com argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:6	m2	15,08
Emassamento paredes com 02 demãos massa corrida	m2	15,08
Latex PVC fosco 02 demãos em paredes e tetos	m2	15,08
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa cm ferragens, arruelas e dobradiças 0,80x2,10m - ESQ 22, 45 e 51	ud	4,00
Serviços elétricos diversos		
Ligação do controle central de operações no prédio da administração da URBS (CCO)		
Mão de obra para instalação de cabo 120mm ²	m	210,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm ²	m	70,00
Mão de obra para instalação de disjuntor trifásico 225A	ud	1,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0mm ²	ud	6,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0mm ²	ud	2,00
Acessórios de fixação (parafusos, bucha e arruela), 6.6.1	vb	1,00
Mão de obra para substituição de disjuntor 200A para 250A	ud	1,00
Retirada dos cabos de saída subterrâneos do transformador localizado no bloco interestadual, remanejamento sobre o piso e religação, rodoviária		
Mão de obra para remoção de cabo 150mm ²	m	360,00
Mão de obra para remoção de cabo 95mm ²	m	120,00
Mão de obra para instalação de cabo de 150mm ²	m	360,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm ²	m	120,00
Eletroduto PEAD em PVC corrugado 3", 75mm com conexões	m	120,00
Retirada dos cabos de saída subterrâneos do transformador localizado no bloco interestadual, remanejamento sobre o piso e religação, prédio administrativo da URBS.		
Mão de obra para remoção de cabo 95mm ²	m	360,00
Mão de obra para remoção de cabo 70mm ²	m	120,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm ²	m	360,00
Mão de obra para instalação de cabo 70mm ²	m	120,00
Eletroduto PEAD em PVC corrugado 3", 75mm com conexões	m	120,00
Ligação do cabo de alimentação dos guichês das empresas de ônibus interestaduais no quadro provisório ao transformador de energia		
Fornecimento e instalação de cabo aluminizado 4x25mm ²	m	80,00
Eletroduto PEAD em PVC corrugado 2", 50mm com conexões	m	70,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0mm ²	ud	4,00
Mão de obra para retirada de cabo 16mm ²	m	200,00
Cabo isolado flexível seção 50mm ² - 750V	m	200,00
Retirada dos cabos de energia do ar condicionado da URBS, remanejamento sob a passarela e religação		
Mão de obra para remoção de cabo 185mm ²	m	400,00
Mão de obra para remoção de cabo 95mm ²	m	100,00
Mão de obra para instalação de cabo 185mm ²	m	400,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm ²	m	100,00

40/65

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



O SELO DE AUTENTICIDADE
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Terminais / conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0mm2	m	4,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0mm2	m	1,00
Mudança dos cabos de saída do transformador no bloco interestadual para a parte inferior da passarela		
Mão de obra para remoção de cabo 185mm2	m	360,00
Mão de obra para remoção de cabo 150mm2	m	540,00
Mão de obra para remoção de cabo 95mm2	m	810,00
Mão de obra para remoção de cabo 70mm2	m	180,00
Mão de obra para instalação de cabo 185mm2	m	360,00
Mão de obra para instalação de cabo 150mm2	m	540,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm2	m	810,00
Mão de obra para instalação de cabo 70mm2	m	180,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0mm2	ud	10,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0mm2	ud	11,00
Instalação de ramais provisórios para alimentação dos túneis de acesso no subsolo entre os blocos e o PABX		
Fornecimento e instalação de cabo aluminizado 4x35mm2	m	195,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0mm2	ud	8,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0mm2	ud	12,00
Ligação de ramais provisórios para alimentação do CPD		
Mão de obra para instalação de cabo 185mm2	m	400,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm2	m	100,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0mm2	ud	8,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0mm2	ud	2,00
Ligação de ramais provisórios para alimentação do bloco estadual até a desativação		
Mão de obra para instalação de cabo 185mm2	m	560,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm2	m	140,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0mm2	ud	8,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0mm2	ud	2,00
RODOFERROVIÁRIA INFRA-ESTRUTURA VIÁRIA ACESSO VIÁRIO META 01.		
PAVIMENTAÇÃO		
Implantação de pavimento de concreto		
Tela soldada malha 10x10cm fio d= 4,2mm	m2	211,24
Reabilitação do pavimento de concreto existente		
Demolição de placas de concreto	m2	344,00
Furação e instalação de barras de transferência d= 25mm	ud	1.280,00
Junta transversal, inclusive corte aço CA-25 d= 25mm, cordão de polietileno e selante	m	283,82
Canaleta de drenagem de concreto polimérico		
Escavação manual de valas	m3	16,67
Carga manual de material	m3	21,67
Regularização e compactação do subleito até 20cm de espessura	m2	75,75
Fornecimento e instalação de canaleta de drenagem ACO monocblok RD 200 0.00	m	81,00
Fornecimento e instalação de canaleta de drenagem ACO monocblok RD 200 20.00	m	20,00
Junta de expansão com isopor e selante	m2	33,10
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa	m3	37,22
Laje para acesso dos ônibus sobre a tubovia		
Forma com chapa resinada 12mm	m2	25,23
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	7.878,21
Concreto 45 Mpa com lançamento manual	m3	21,31
Armadura de reforço das placas - laje do tunel dos subsolos		
Tela soldada malha 10x10cm fio d= 4,2mm	m2	101,42
Ferragem CA-60 para concreto armado	kg	808,32
Junta de expansão com isopor e selante	kg	87,06
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	523,23
ESTAÇÃO RODOFERROVIÁRIA DE CURITIBA - META 1.		
PRÉDIO DA RODOVIÁRIA		



41/65

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Instalações elétricas		
Quadros geral distribuição / armário técnico		
Dispositivo DR bipolar 20A / 30mA		
Condutores alimentadores	ud	2,00
Cabo isolado flexível seção 300mm ² - 0,6 / 1,0kV	m	1.412,00
Cabo isolado flexível seção 185mm ² - 0,6 / 1,0kV	m	3.120,00
Cabo isolado flexível seção 120mm ² - 0,6 / 1,0kV	m	518,00
SERVIÇOS DIVERSOS.		
Bombas centrífuga submersível TSB-250 1/2CV, drenagem dos solos e CAG	ud	5,00
Instalações elétricas da central de água (subsolo do grupo gerador), lixeiras e cabine		
Disjuntor caixa moldada tripolar 80A / 18kA	ud	1,00
Disjuntor tripolar 50A / 4,5kA	ud	1,00
Disjuntor bipolar 20A / 4,5kA	ud	1,00
Disjuntor bipolar 16A / 4,5kA	ud	1,00
Disjuntor monopolar 20A / 4,5kA	ud	4,00
Cabo PP 3x4,0mm ² - 0,6 / 1,0kV	m	25,00
Cabo isolado flexível seção 10mm ² - 750V	m	80,00
Cabo isolado flexível seção 4,0mm ² - 750V	m	27,00
Cabo isolado flexível seção 2,5mm ² - 750V	m	50,00
Bucha 06 + parafuso	cj	32,00
Eletroduto de ferro leve III 3/4"	m	12,00
Eletroduto de ferro leve III 1"	m	15,00
Curva ferro leve III 3/4"	ud	5,00
Curva ferro leve III 1"	ud	6,00
Luva de ferro 3/4" - 20mm	ud	12,00
Luva de ferro 1" - 25mm	ud	14,00
Caixa tipo condutele diâmetro 20mm (3/4") com tampa	ud	9,00
Caixa tipo condutele diâmetro 25mm (1") com tampa	ud	3,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com interruptor simples	ud	1,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com tomada 2P+T / 25A	ud	2,00
Abraçadeira tipo "D" para eletroduto 1"	pç	20,00
Luminária para lâmpadas fluorescentes tubulares T8 2x32W de sobrepor, hermética, completa com reator FP 0,98, lâmpadas fluorescentes tubulares T8 32W (2700lm-4000K-10.000), conexões, fixações e acessórios	pç	4,00
Instalações elétricas das portas automatizadas		
Cabo isolado flexível seção 4,0mm ² - 750V	m	2.390,40
Eletroduto de ferro leve III 1"	m	168,40
Curva ferro leve III 1"	ud	128,00
Luva de ferro 1" - 25mm	ud	128,00
Instalações elétricas para iluminação dos relógios		
Cabo isolado flexível seção 4,0mm ² - 750V	m	315,00
Condutor alimentador para a praça		
Cabo isolado flexível seção 120mm ² - 0,6 / 1,0kV	m	270,00

2.5. Aditivo de serviços extracontratuais nº 4

Serviço	Un.	Quant.
ESTAÇÃO RODOFERROVIÁRIA DE CURITIBA - META 1		
Urbanismo e Paisagismo		
Pavimentação		
Meio fio de granito		
Arranc. de meio fio de granito	m	459,24



42/65

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

[Handwritten signature]

Arranc/Reassent. de meio-fio de granito	m	864,08
Prédios Rodoviária		
Demolições e retiradas		
Retirada de pisos de tacos e parquetes de madeira	m ²	317,51
Remoção entulhos deixados pelos permissionários, empresas de ônibus e URBS dos blocos interestadual e Estadual	un	1,00
Infraestrutura		
Estacas Raiz moldada in loco, em solo Ø 250mm	m	15,90
Estacas Raiz moldada in loco, em solo Ø 150mm	m	33,90
Mobilização/Desmobilização equipamentos	sv	2,00
Horas paradas da estaca raiz	h	158,50
Paredes e painéis		
Alteração das divisórias leves dos guichês das empresas de ônibus no Bloco Interestadual		
Retirada de divisória naval	m ²	37,08
Retirada e recolocação de divisória leve com aproveitamento de material	m ²	134,37
Impermeabilização		
Impermeabilização das paredes do subsolo		
Remoção de revestimento de paredes com argamassa	m ²	230,83
Impermeabilização com cimento cristalizante com emulsão adesiva para estrutura enterrada, profundidade até 7m - escada de concreto nas áreas abaixo do solo	m ²	230,83
Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m ²	230,83
Emboço com argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:6	m ²	230,83
Reboco com argamassa de cal e areia	m ²	230,83
Emass. Paredes c/ 2 demãos massa corrida	m ²	50,50
Latex acrílico fosco, 2 demãos par. e teto	m ²	50,50
Esquadrias metálicas		
Painéis e Portas de Vidro:		
Perfil de fixação para vidro temperado 10 mm em alumínio com pintura branca - ref.: CB 273/276 Aluita	m	2.748,28
Perfil de alumínio com pintura eletrostática branca para as portas automatizadas		
Perfil 150 x 50 x 3,0 mm - retangular - em alumínio com pintura branca	m	139,96
Perfil 76,20 x 76,20 x 3,18 mm - quadrado - em alumínio com pintura branca	m	275,60
Vidros:		
Película de proteção solar, semi-espelhado, fume com 35% de transparência	m ²	11,28
Revestimentos de paredes e tetos:		
Requadro de vigas e pilares c/ argamassa mista	m	682,68
Fechamento dos vãos sobre a treliça metálica das empresas de ônibus:		
Forro Gesso Acartonado - fechamento dos vãos sobre a treliça metálica das empresas de ônibus	m ²	47,37
Emass. Forros c/ 2 demãos massa corrida	m ²	47,37
Latex acrílico fosco, 2 demãos par. e teto	m ²	47,37
Alçapão de placa cimentícia - 2,80 x 0,60m, inclusive pintura	ud	28,00
Instalações elétricas		
Sistema de Aterramento e SPDA		
Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	m	374,40
Emenda reta para barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	52,00
Emenda canto para barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	52,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0 mm2	un	16,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0 mm2	un	57,00

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



43/85

[Handwritten signature]

Haste terra d20x2400mm cobreada	un	8,00
Acessórios gerais (parafuso/bucha/arruela/etc)	cj	496,00
Rack's, conexões		
Conector Mini GBIC para conexão dos cabos de fibra ótica	pç	36,00
Instalações de Climatização		
Equipamentos		
Motobomba centrífuga do tipo monobloco de construção horizontal, vazão de 0,14 l/s, altura manométrica de 20 mCA - alimentação do sistema de água para reposição da CAG, conforme fluxograma	un	1,00
Unidade Climatizadora (Fancolete) - Under Ceiling 2.0 TR (localização interna) - equipamento não previsto nas duas salas do PABX, pavimento térreo do bloco Estadual	un	2,00
Cortina de Ar - 1.500 mm - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária	un	10,00
Gabinete exaustor centrífugo de dupla aspiração vazão de ar: 675 l/s - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - EX10	un	1,00
Gabinete exaustor centrífugo de dupla aspiração vazão de ar: 585 l/s - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - EX1, EX2, EX7, EX8, EX9	un	5,00
Gabinete exaustor centrífugo de dupla aspiração vazão de ar: 270 l/s - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - EX3, EX6	un	2,00
Gabinete exaustor centrífugo de dupla aspiração vazão de ar: 315 l/s - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - EX4, EX5	un	2,00
Exaustor axial, kit completo com duto de alumínio e grelha auto-fechante, vazão de ar de 26 l/s, - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - térreo oeste	pç	1,00
Exaustor axial, kit completo com duto de alumínio e grelha auto-fechante, vazão de ar de 46 l/s, - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - térreo oeste PM2	pç	3,00
Exaustor axial, kit completo com duto de alumínio e grelha auto-fechante, vazão de ar de 60 l/s, - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - subsolo	pç	17,00
Ventilador axial em linha, vazão de ar de 80 l/s - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - subsolo	pç	16,00
Caixa de filtragem com filtros planos classe G4 e F5; vazão máxima de ar de 115 l/s - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - subsolo	pç	16,00
Condicionador de ar ambiente tipo split hi-wall inverter, com capacidade nominal de refrigeração: 18.000 BTU/h - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária, instalada no CPD	cj	1,00
Quadro Elétrico - QEAC-01		
Disjuntor caixa moldada trifásico 1600A	pç	1,00
Disjuntor caixa moldada trifásico 400A	pç	4,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 200A / 18kA	pç	1,00
Disjuntor bifásico 10A	pç	8,00
Disjuntor Trifásico - 10A	pç	1,00
Chave seccionadora fusível NH-00 trifásico até 160A	pç	6,00
Fusível ultra rápido NH-00 25A	pç	12,00
Fusível ultra rápido NH-00 160A	pç	6,00
Sensor corr. Solid core, s-p ajust 1.25-200A s/ relé	un	6,00
Transformador 220V para 24V	pç	1,00



CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

44/65

[Handwritten signatures and initials]

Chave seletora 3 pos. fixas com suporte e blocos de contato, 22 mm, 2NA	pç	11,00
Sinalizador com led 220V vermelho, 22mm	pç	6,00
Sinalizador com led 220V verde, 22mm	pç	6,00
Conector p/ Paraf. 2,5mm ² - Ref. UK2,5N Cód. 3003347 - Ref. Phoenix Co.	pç	240,00
Identificação para borne - número 1 ao 150	pç	2,00
Quadro Modular modelo CCM ref. Weg	pç	2,00
Conjunto ventilador aspirando com filtro 225x225mm, 230Vca - 60 hz	pç	4,00
Fonte chaveada monofásica, 1,5A 220vcs/24vcc	pç	1,00
Controlador de PID (CT-1 N1 100)	pç	1,00
Canaleta plástica 80x80x2000 mm azul	pç	9,00
Canaleta plástica 30x30x2000 mm azul	pç	1,00
Poste para borne, com parafuso, E/NS35 N	cj	20,00
Tubo termo retrátil 3/4"	m	10,00
Tubo termo retrátil 1"	m	19,00
Tubo termo retrátil 2 1/2"	m	15,00
Contator auxiliar 220V 2NA + 2NF	pç	10,00
Contator auxiliar 24Vca 2NA + 2NF	pç	8,00
Cobre eletrolítico em barra ou chapa	kg	142,31
Isolador epóxi - 50x50 rosca 8mm	pç	16,00
Isolador epóxi - 30x30 rosca 6mm	pç	28,00
Isolador epóxi - 16x16 rosca 6mm	pç	36,00
Terminal compressão tipo pino - 1,0 mm ²	pç	650,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 2,5 a 6,0mm ²	un	200,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0 mm ²	un	30,00
Iluminação de emergência de led para painel - 220V	cj	2,00
Acessórios diversos para montagem (Parafusos, Porcas, Abraçadeiras, Fita, etc.)	cj	1,00
Serviços técnicos de Montagem Elétrica	h	80,54
Quadro Elétrico - QEAC-04 / 05 / 08 / 09		
Contator de potência trifásico p/ 1NA 220V 9A	pç	50,00
Disjuntor Bifásico - 10A	pç	44,00
Disjuntor Bifásico - 6A	pç	20,00
Disjuntor Trifásico - 10A	pç	10,00
Disjuntor Trifásico - 20A- Ref. ABB	pç	4,00
Disjuntor Trifásico - 80A	pç	4,00
Chave seccionadora fusível NH-00 trifásico até 160A	pç	4,00
fusível ultra rápido NH-00 16A	pç	12,00
Rele térmico faixa de ajuste 4,0 a 6,0A	pç	40,00
Rele térmico faixa de ajuste 10 a 16A	pç	4,00
Rele térmico faixa de ajuste 1,6 a 2,5A	pç	4,00
Rele térmico faixa de ajuste 1,25 a 2,0A	pç	4,00
Rele térmico faixa de ajuste 1,1 a 1,6A	pç	2,00
Rele térmico faixa de ajuste 0,8 a 1,2A	pç	4,00
Inversor de frequência 220V trifásico 7A	pç	4,00
Sensor corr. Solid core, s-p ajust 1.25-200A s/ relé	un	12,00
Chave seletora 3 pos. fixas com suporte e blocos de contato, 22 mm, 2NA	un	56,00
Bloco de distribuição Tetrafásico com 15 parafusos 125A	un	4,00
Sinalizador com led 220V vermelho, 22mm	un	16,00
Sinalizador com led 220V verde, 22mm	un	16,00
FX - 08 DI/ 04 AO/ 06AI/ 09 DO - (04 RELAYS + 05 TRIACS) - BACNET (LP-FX16X64-000C)	un	4,00
Conector p/ Paraf. 2,5mm ² - Ref. UK2,5N Cód. 3003347 - Ref. Phoenix Co.	pç	720,00

45/65

CREA-PRO SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Handwritten signature and initials.

Conector Borne, 4,0mm²	pç	320,00
Tampa lateral para borne 2,5mm²	pç	80,00
Identificação para borne - número 1 ao 150	cj	10,00
Conector porta fusível (borne fusível) para fusível de vidro	pç	72,00
fusível de vidro 1A	pç	72,00
Painel modular 2000x1200x600mm com porta bipartida completo	pç	4,00
Conjunto exaustor para porta 225x225mm, 230vcs - 60hz	cj	4,00
Transformador 220V para 24V	pç	44,00
Trilho p/ Contatora TS35 Aço 2m Ref. NS35/7,5 0801681SB - Ref. Phoenix Co.	pç	20,00
Canaleta plástica 80x80x2000 mm azul	pç	36,00
Canaleta plástica 30x30x2000 mm azul	pç	4,00
Poste para borne, com parafuso	cj	60,00
Contator auxiliar 220V 3NA + 1NF	pç	16,00
Tomada monofásica para laptop, trilho din	cj	4,00
Iluminação de emergência de led para painel - 220V	cj	4,00
Cobre eletrolítico em barra ou chapa	kg	19,36
Isolador epoxi 16x16 com rosca de 6mm	pç	48,00
Terminal para cabo 1,0 mm - ilhós	pç	2.000,00
Terminal duplo para cabo 1,0 mm - ilhós	pç	1.200,00
Terminal para cabo 1,5 mm - ilhós	pç	1.000,00
Plaqueta Acrílica 50x15mm - Ref. Ordep-Comu.	pç	300,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 2,5 a 6,0mm2	un	800,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0 mm2	un	64,00
Controlador Unidades Climatizadora GL-GS203Y - Ref. Globus	pç	40,00
Serviços técnicos de Montagem Elétrica	h	610,45
Interligações Hidráulicas		
Tubo aço preto sem costura Schedule 40/NBR 5590 DN INT 8" E = 8,18MM - 42,55KG - CAG subsolo	m	6,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 5" E = 6,65mm - 21,76kg/m	m	48,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 1.1/2" E = 3,68mm - 4,05kg/m	m	144,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 1" E = 3,38mm - 2,50kg/m	m	162,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 3/4" E = 2,87mm - 1,69kg/m	m	338,00
Tubo flexível tipo Hidropex THPX 2019 - todos os fanceletes do térreo para evitar vibração	m	92,00
Tubo de pvc rígido soldável 25 mm - drenos dos equipamentos	m	30,00
Tubo de ferro galvanizado 1/2" - manômetros das bombas	m	60,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 5"	un	11,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 1.1/2"	un	38,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 1"	un	41,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 3/4"	un	48,00
CURVA 45° FG ANSI B16 6" - saída CAG para a rede externa	un	4,00
Cotovelo 45 de ferro galvanizado D= 2"	un	6,00
Joelho 90 de pvc soldável 25 mm - drenos dos equipamentos	un	40,00
Tee 8" aço preto	un	3,00
Tee 6" aço preto	un	6,00
Tee 5" aço preto	un	4,00
Tee 4" aço preto	un	4,00
Tee 3" aço preto	un	8,00



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

46/65

[Handwritten signatures and initials]

Te ferro galvanizado D= 2 1/2"	un	18,00
Te ferro galvanizado D= 2"	un	46,00
Te ferro galvanizado D= 1 1/2"	un	24,00
Te ferro galvanizado D= 1 1/4"	un	18,00
Te ferro galvanizado D= 1"	un	4,00
Te ferro galvanizado D= 3/4"	un	14,00
Luva de redução em aço carbono (preto) 6" x 5"	un	4,00
Luva de redução em aço carbono (preto) 5" x 4"	un	4,00
Luva de redução em aço carbono (preto) 5" x 3"	un	4,00
Luva de redução em aço carbono (preto) 4" x 2 1/2"	un	4,00
Luva de redução em aço carbono (preto) 4" x 2"	un	4,00
Luva de redução em aço carbono (preto) 3" x 2 1/2"	un	8,00
Luva de redução em aço carbono (preto) 3" x 2"	un	8,00
Luva de redução em ferro galvanizado 2 1/2" x 2"	un	10,00
Luva de redução em ferro galvanizado 2 1/2" x 1 1/2"	un	8,00
Luva de redução em ferro galvanizado 2 1/2" x 1 1/4"	un	4,00
Luva de redução em ferro galvanizado 2 1/2" x 3/4"	un	8,00
Luva de redução em ferro galvanizado 2" x 1 1/2"	un	16,00
Luva de redução em ferro galvanizado 2" x 1 1/4"	un	6,00
Luva de redução em ferro galvanizado 2" x 1"	un	22,00
Luva de redução em ferro galvanizado 2" x 3/4"	un	20,00
Luva de redução em ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/4"	un	16,00
Luva de redução em ferro galvanizado 1 1/2" x 1"	un	28,00
Luva de redução em ferro galvanizado 1 1/2" x 3/4"	un	4,00
Luva de redução em ferro galvanizado 1 1/4" x 1"	un	24,00
Luva de redução em ferro galvanizado 1 1/4" x 3/4"	un	8,00
Luva de redução em ferro galvanizado 1" x 3/4"	un	76,00
Luva de ferro galvanizado d= 2 1/2"	un	14,00
Luva de ferro galvanizado d= 2"	un	16,00
Luva de ferro galvanizado d= 1 1/2"	un	36,00
Luva de ferro galvanizado d= 1 1/4"	un	72,00
Meia luva em aço carbono 1 1/2"	un	4,00
Meia luva em aço carbono 2 1/2"	un	2,00
Meia luva em aço carbono 1 1/4"	un	8,00
Meia luva em aço carbono 2"	un	4,00
Meia luva em aço carbono 1"	un	12,00
Meia luva em aço carbono 3/4"	un	74,00
Meia luva em aço carbono 1/2"	un	62,00
União ferro galv c/assento conico bronze 2 1/2"	un	1,00
União ferro galv c/assento conico bronze 2"	un	5,00
União ferro galv c/assento conico bronze 1 1/2"	un	5,00
União ferro galv c/assento conico bronze 1/2"	un	120,00
Conector fixo para Tubo flexível tipo Hidropex CFF2034	un	92,00
Conector Giratório para Tubo flexível tipo Hidropex CM2034"	un	92,00
Te redução ferro galv 90g rosca 2" x 1.1/2"	un	2,00
Te redução ferro galv 90g rosca 2" x 1.1/4"	un	2,00
Te redução ferro galv 90g rosca 2" x 1"	un	6,00
Te redução ferro galv 90g rosca 2" x 3/4"	un	5,00
Te redução ferro galv 90g rosca 2" x 1/2"	un	5,00
Te redução ferro galv 90g rosca 1 1/4" x 1"	un	6,00
Te redução ferro galv 90g rosca 1 1/4" x 3/4"	un	4,00



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

47/65

Te redução ferro galv 90g rosca 1 1/4" x 1/2"	un	3,00
Te redução ferro galv 90g rosca 1 1/2" x 1"	un	8,00
Te redução ferro galv 90g rosca 1 1/2" x 3/4"	un	3,00
Te redução ferro galv 90g rosca 1 1/2" x 1/2"	un	5,00
Te redução ferro galv 90g rosca 1" x 3/4"	un	6,00
Bucha redução de ferro galvanizado d= 4" X 3"	un	8,00
Niple longo de ferro galvanizado d=2"	un	5,00
Niple longo de ferro galvanizado d=1 1/2"	un	9,00
Niple longo de ferro galvanizado d=1 1/4"	un	5,00
Niple 6" em aço carbono	un	4,00
Filtro tipo Y d= 2"	un	1,00
Flange de aço carbono 4" 300lb	un	2,00
Flange de aço carbono 5" 300lb	un	2,00
Flange de aço carbono 6" 150lb	un	22,00
Flange de aço carbono 5" 150lb	un	2,00
Flange de aço carbono 4" 150lb	un	84,00
Flange de aço carbono 2" 150lb	un	4,00
Flange de aço carbono 1 1/2" 150lb	un	4,00
Flange de aço carbono com rosca 6" Classe 150psi	un	4,00
Flange de aço carbono com rosca 4" Classe 150psi	un	8,00
Flange de aço carbono com rosca 3" Classe 150psi	un	8,00
Flange de aço carbono sobreposto 8" 150lb	un	2,00
Flange de aço carbono cego 8" 150lb	un	2,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 6" x 5"	un	2,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 6" x 4"	un	2,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 5" x 4"	un	2,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 4" x 3"	un	8,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 4" x 2 1/2"	un	2,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 4" x 1 1/2"	un	4,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 2 1/2" x 2"	un	2,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 2" x 1 1/2"	un	2,00
Redução excêntrica em aço carbono (preto) 6" x 5"	un	2,00
Redução excêntrica em aço carbono (preto) 4" x 2"	un	4,00
Cap em aço carbono d= 6"	un	6,00
Cap em aço carbono d= 8"	un	8,00
Adaptador macho/fêmea de latão - fêmea 1/4 rosca - macho 1/2 rosca BSP	un	2,00
Conexão rápida reta 08 x 1/4" rosca macho	un	16,00
Bucha de redução em latão - 1/2" x 1/4"	un	8,00
Bucha de redução ferro galvanizado d= 1" x 3/4"	un	80,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica - manta - e=25mm	m ²	32,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 5" - e=32mm	m	56,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 1.1/2" - e=25mm	m	166,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 1" - e=25mm	m	187,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 3/4" - e=25mm	m	389,00
Cola para fechamento de espuma elastomérica	l	50,00
Registro esfera 2" - prumada	un	2,00
Registro esfera 1" - prumada	un	4,00
Registro esfera 1/2" - prumada	un	8,00
Cambota em madeira para tubo de 8" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	8,00
Cambota em madeira para tubo de 6" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	300,00

48/65

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



[Handwritten signature]

Cambota em madeira para tubo de 5" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	120,00
Cambota em madeira para tubo de 4" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	200,00
Cambota em madeira para tubo de 3" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	20,00
Cambota em madeira para tubo de 2.1/2" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	120,00
Cambota em madeira para tubo de 2" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	80,00
Cambota em madeira para tubo de 1.1/2" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	100,00
Cambota em madeira para tubo de 1.1/4" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	80,00
Cambota em madeira para tubo de 1" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	120,00
Cambota em madeira para tubo de 3/4" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	230,00
Cambota em madeira para tubo de 1/2" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	12,00
Serviços técnicos de Montagem Hidráulica	h	461,10
Válvulas / Registros / Acessórios		
Junta de vedação para flange 8" - Instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	2,00
Junta de vedação para flange 6" - Instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	24,00
Junta de vedação para flange 4" - Instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	62,00
Junta de vedação para flange 3" - Instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	10,00
Junta de vedação para flange 2 1/2" - Instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	10,00
Junta de vedação para flange 2" - Instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	4,00
Junta de vedação para flange 1 1/4" - Instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	2,00
Junta de vedação para flange 1" - Instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	2,00
Junta de vedação para flange 1/2" - Instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	4,00
Válvula de Balanceamento - STAD-40 - 1.1/2" - fancoil 15TR	un	3,00
Válvula de Balanceamento - STAD-50 - 2" - fancoil 20TR	un	3,00
Válvula de Balanceamento - STAF-SG-100 - 4" - bombas da CAG	un	3,00
Válvula borboleta ø 4", tipo wafer, corpo em ferro fundido, disco em ferro nodular, eixo em aço inox AISI-410, vedação em Buna N, classe 150 lbs, acionamento por atuador on-off, torque de 10Nm, normalmente fechado. Válvula Borboleta 150 PSI ON-OFF-close off 100 PSI - Atuador especial SH20-50, possui contato seco para informar se está aberta ou fechada, alimentação 220V - Instalada	un	5,00
Válvula Retenção 150 psi on-off 4" - saídas das bombas	un	4,00
Válvula de bloqueio tipo esfera, classe 150 lb, 2 1/2", conexões roscáveis - Instalada - prumadas e equipamentos	un	4,00
Válvula de bloqueio tipo esfera, classe 150 lb, 2", conexões roscáveis - Instalada - prumadas e equipamentos	un	4,00
Válvula de bloqueio tipo esfera, classe 150 lb, 1 1/2", conexões roscáveis - Instalada - prumadas e equipamentos	un	4,00
Válvula de bloqueio tipo esfera, classe 150 lb, 1 1/4", conexões roscáveis - Instalada - prumadas e equipamentos	un	18,00
Válvula de bloqueio tipo esfera, classe 150 lb, 1", conexões roscáveis - prumadas, equipamentos e esperas de lojas	un	44,00
Válvula de bloqueio tipo esfera, classe 150 lb, 3/4", conexões roscáveis - Instalada - prumadas, equipamentos e esperas de lojas	un	154,00
Válvula de borboleta 4" - Instalada - CAG	un	12,00



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

Plug para medição de pressão e temperatura compatível com a válvula de balanceamento - Instalada - válvulas dos fancoletes	un	78,00
Volante de ajuste da válvula TBV-C - Instalada	un	1,00
Purgador de Ar - 3/4" - em virtude do comprimento da tubulação horizontal, a quantidade prevista estava insuficiente	un	4,00
Calço de borracha 10x10x5 - Instalada - todos os equipamentos	un	64,00
Amortecedor de vibração (Mod. Ref.: RISASPRINGS RMAC 1.0Y1) (bombas secundárias) - Instalada	un	16,00
Amortecedor de vibração (Mod. Ref.: RISASPRINGS RMAC 1.20Y8) (chillers) - Instalada	un	16,00
Amortecedor de vibração mod. Ref.: RMAC 1.0 Y4 RISASPRINGS - Instalada - fancoil	un	8,00
Junta flexível 7x10x7cm com 25m (Mod.: D04 030 1 070 100 MARCA: Multivac) - Instalada - ligação fancoil e dutos	un	4,00
Calço de borracha "T" para split com parafuso (p/ caixas ventiladoras) - Instalada	un	20,00
Suporte Metálico para Tubulação em perfilado galv. e barra roscada		
Barra roscada 3/8"	m	180,00
Barra roscada galvanizada 5/16" - barra de 3 m	br	60,00
Chumbador Walsywa Tipo WDI Ø1/4" - Completo	pç	2.400,00
Chumbador tipo jaqueta 3/8" - cone + jaqueta	un	200,00
Chumbador tipo jaqueta 5/16" - cone + jaqueta	un	300,00
Parabolt 5/16" completo	un	150,00
Serviços técnicos de Montagem do Suporte Metálico	h	75,47
Rede de Dutos:		
Chapa galvanizada #24	kg	4.040,00
Cantos para dutos TDC de 2,5cm	un	5.000,00
Grampos para dutos TDC modelo PW2 com parafuso	un	3.000,00
Isolamento - Manta de lã de vidro Ref.: ISOFLEX RT-1.0 (e=38mm)	un	56,00
Acessórios para instalação do Isolamento nos dutos	un	56,00
Serviços técnicos de Montagem Rede de Dutos	h	475,33
Difusores		
Grelhas com aletas - 1425 x 225 mm - Trox, AT-DG	un	4,00
Grelhas com aletas - 1225 x 325 mm - Trox, AT-DG	un	4,00
Grelha de dupla moldura para portas, com aletas fixas em "V" - 425 x 325 mm - Trox - Instalada	un	47,00
Difusor para exaustão - Tamanho 125 - Multivac, VENTIDEC DVK-R	un	29,00
Colarinho para duto flexível Ø150mm sem registro - Instalada - banheiros	un	105,00
Colarinho para duto flexível Ø200mm sem registro - Instalada - áreas comuns	un	155,00
Veneziana de aletas fixas com tela protetora de plástico - 147 x 147 mm - Trox - Instalada - exaustão e ventilação dos subsolos	un	16,00
Veneziana de aletas fixas com tela protetora de plástico - 247 x 247 mm - Trox - Instalada - exaustão e ventilação dos subsolos	un	21,00
Veneziana de aletas fixas com tela protetora de plástico - 347 x 347 mm - Trox - Instalada - tomada de ar dos fancoils	un	2,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada. Modelo de referência: RL-B 150 x 100 mm - Trox - Instalada - esperas das lojas	un	52,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada. Modelo de referência: RL-B 150 x 150 mm - Trox - Instalada - esperas das lojas	un	6,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada. Modelo de referência: RL-B 200 x 150 mm - Trox - Instalada - tomada de ar	un	2,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada. Modelo de referência: RL-B 250 x 250 mm - Trox - Instalada - tomada de ar	un	2,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada. Modelo de referência: JN-B 500 x 800 mm - Trox - Instalada - retorno de ar	un	1,00

50/85

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




Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada. Modelo de referência: JN-B 700 x 600 mm - Trox - Instalada - retorno de ar	un	1,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada. Modelo de referência: JN-B 700 x 650 mm - Trox - Instalada - retorno de ar	un	1,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada. Modelo de referência: JN-B 950 x 500 mm - Trox - Instalada - retorno de ar	un	1,00
Gaveta com filtro classe G4 (EN779:2002) 250X250mm, com saída lateral, modelo de referência:F301+F71B20 - Trox - Instalada - tomada de ar	un	2,00
Gaveta com filtro classe G4 (EN779:2002) 350X350mm, com saída lateral, modelo de referência:F301+F71B20 - Trox - Instalada - tomada de ar	un	2,00
Instalações Equipamentos		
Motobomba centrífuga do tipo monobloco de construção horizontal altura manométrica de 20 mCA	un	1,00
Unidade Tratamento de Ar Exterior - 10 TR (localização externa) - AE-01 a 04 - Diferença entre contrato e executado	un	1,00
Unidade Climatizadora (Fan-Coil) - 15 TR (localização externa) UE-2º- 02/03/04 - Diferença entre contrato e executado	un	2,00
Unidade Climatizadora (Fancolete) - 4,6 TR (localização interna) - Diferença entre contrato e executado	un	35,00
Interligações Elétricas e Comando		
Eletrocalha lisa dimensão 400x100x3000mm chapa 18 c/ dobra p/ fixação da tampa	pç	16,00
Eletrocalha lisa dimensão 300x100x3000mm chapa 18 c/ dobra p/ fixação da tampa	pç	8,00
Eletrocalha lisa dimensão 200x100x3000mm chapa 16 c/ dobra p/ fixação da tampa	pç	157,00
Eletrocalha lisa dimensão 100x50x3000mm chapa 16 c/ dobra p/ fixação da tampa	pç	85,00
Tampa de pressão para eletrocalha 400mm - chapa 18	pç	16,00
Tampa de pressão para eletrocalha 300x3000mm - chapa 18	pç	8,00
Tampa de pressão para eletrocalha 200mm - chapa 18	pç	157,00
Tampa de pressão para eletrocalha 100mm - chapa 18	pç	85,00
Tala 400 x 100 mm p/ eletrocalha	un	100,00
Tala 200 x 100 mm p/ eletrocalha	un	470,00
Curva 90° vertical 400x100mm	un	6,00
Curva 90° vertical 300x100mm	un	3,00
Curva vertical externa 90° para eletrocalha 200x100mm	un	10,00
Curva 90° horizontal 400x100mm	un	5,00
Curva 90° horizontal 200x100mm	un	6,00
Curva vertical de inversão 200x100mm	un	4,00
TE horizontal 90° liso 400x100mm	un	4,00
TE horizontal 90° liso 200x100mm	un	4,00
TE vertical de derivação liso 400x100mm	un	2,00
TE vertical de descida lateral liso 400x100mm	un	1,00
Acessório derivação eletrocalha/eletrodutos (diversos diâmetros)	un	40,00
Acessórios de fixação tipo suporte suspensão p/ eletrocalha de 200mm	un	130,00
Perfilado Perfurado 38x76x6000mm -chapa 18	un	30,00
Perfilado perfurado 38x38x6000mm -chapa 18	un	80,00
Base externa c/4 furos para perfilado 38x76mm	un	3,00
Emenda Interna para perfilado	un	170,00
Suporte longo para fixação perfilado	un	200,00
Junção plana em Te para perfilado 76x38mm	un	15,00
Junção plana em L para perfilado 76x38mm	un	25,00
Junção plana em X para perfilado 76x38mm	un	10,00



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

51/65

Derivação lateral para eletroduto 1" e 3/4"	un	40,00
Caixa tipo condutele diâmetro 32mm (1.1/4") c/ tampa	un	60,00
Caixa tipo condutele diâmetro 25mm (1") c/ tampa	un	170,00
Caixa tipo condutele diâmetro 20mm (3/4") c/ tampa	un	176,00
Box curvo para eletroduto 1"	pç	20,00
Box curvo para eletroduto 3/4"	un	60,00
Tubo espiral para proteção de cabos em PVC 3/4"	m	60,00
Cabo isolado PVC seção 1,5mm ² - 750V - 70°C	m	3.600,00
Cabo isolado PVC seção 2,5 mm ² - 750 V - 70°C	m	700,00
Cabo PP 4 x 4,0mm ² - 0,6/1,0 kV	m	1.000,00
Cabo PP 4 x 2,5mm ² - 0,6/1,0 kV	m	2.500,00
Cabo PP 4 x 1,5mm ² - 0,6/1,0 kV	m	310,00
Cabo PP 4 x 1mm ² - 0,6/1,0 kV	m	1.500,00
Cabo para sensor AF 4 x 0,5mm ²	m	600,00
Cabo para sensor trançado 4 x 0,75mm ²	m	3.300,00
Cabo para sensor trançado 3 x 0,75mm ²	m	2.250,00
Cabo manga BF 4 x 0,40mm	m	230,00
Terminal de compressão para cabo 1mm ²	un	1.200,00
Terminal de compressão para cabo 1,5mm ²	un	2.800,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 2,5 a 6,0mm ²	un	3.200,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0 mm ²	un	40,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0 mm ²	un	20,00
Serviços técnicos de Montagem Elétrica e Comando	h	260,51
Sistema de Automação e Controle		
Válvula de Balanceamento e controle Ø1" motorizada de 2 vias, on-off, tipo TVB-C-25 da T&A, com isolamento térmico - fancoletes	un	36,00
Válvula de 2 vias c/atuador de 0 a 10 Vcc - Ø 1.1/2"	un	2,00
Válvula de controle de 3 vias, atuador proporcional 2-10Vcc 24Vac CV=19,4, para vazão de 1,83 l/s Ø 1.1/4"	un	1,00
Válvula de controle de 3 vias, atuador on-off - CV 6,63 Close Off=45psi, para vazão de 0,60 l/s Ø 1"	un	1,00
Atuador termoeletrônico On/off TSE NC 230 V	un	39,00
Sensor de temperatura para ambiente	un	7,00
EXPANSÃO XP - 6AI, 2AO (LP-XP91D02-000C)	un	1,00
EXPANSÃO XP - 8 DO TRIAC (LP-XP91D03-000C)	un	1,00
EXPANSÃO XP - 8DI (LP-XP91D05-000C)	un	2,00
MODULO EXTENSÃO XT (LP-XT91D00-000C)	un	2,00
FONTE ALIMENTAÇÃO FX20/60 90-230VAC (LP-FXPM263-0)	un	1,00
Termômetro tipo capela, para faixa de medição 0 a 50°C, com rosca externa BSP diâmetro 1/2" - chillers	un	10,00
Manômetro reto (diâmetro de 100 mm), elemento de pressão tipo Bourdon, faixa de medição de 0 a 10 kgf/cm ² - chillers	un	16,00
Poço para termômetro 3/4" (BSP), com rosca externa em aço inoxidável AISI 316 e rosca interna de 1/2" (BSP). Fabricante: DOX, NIAGARA ou equivalente técnico.	un	26,00
Relés acopladores, bobina 24Vac, 1 contato reversível na saída. Modelo de referência: Coel: AR-1 24VAC/VCC ou similar	un	8,00
Serviços técnicos de Montagem	h	184,43
Grupo Gerador / Lixo		
Infraestrutura		
Estacas Raiz moldada in loco, em solo Ø 250mm	m	19,00
Instalações Elétricas		
Entrada de Energia e Subestação		



52/65

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

O SELO DE AUTENTICIDADE
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Instalação de leitos para a organização dos cabos alimentadores na canaleta interna do Grupo Gerador		
Leito galvanizado - 1200x100 mm	pç	1,00
Leito semi pesado galv. fogo dimensões 300x100mm - chapa 14	pç	2,00
Leito galvanizado - 1000x75 mm	pç	4,00
Leito galvanizado - 500x75 mm	pç	12,00
Curva vertical externa para leito 90° 300x100mm	pç	4,00
Curva horizontal 45° para leito 300x100mm	pç	4,00
Curva horizontal para leito 45° 1000x75mm	pç	2,00
Curva vertical externa para leito 90° 1000x75mm	pç	3,00
Tala junção leito 100mm	pç	50,00
Tala junção leito 75 mm	pç	50,00
Junção angular 90° para leito 100mm	pç	4,00
Parafuso lentiha 5/16x1/2"	pç	500,00
Arruela lisa 5/16"	pç	500,00
Porca sextavada 5/16"	pç	500,00
Medidor/Instalações Gás Natural		
Instalações Sistema de Gás		
Escavação manual	m³	2,50
Reaterro e compactação mecânico de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m³	2,50
Envelope de concreto magro para proteção das tubulações	m	10,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 80 DN int 2" E = 5,54mm - 7,48Kg/m	m	528,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 80 DN int 1.1/2" E = 5,08mm - 5,41kg/m	m	12,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 80 DN int 1" E = 4,55mm - 3,23kg/m	m	120,00
Joelho em aço carbono, rosca padrão BSP - 2"	pç	6,00
Joelho em aço carbono, rosca padrão BSP - 1.1/2"	pç	4,00
Joelho em aço carbono, rosca padrão BSP - 1"	pç	27,00
Luva em aço carbono, rosca padrão BSP - 2"	pç	20,00
Luva em aço carbono, rosca padrão BSP - 1.1/2"	pç	8,00
Luva em aço carbono, rosca padrão BSP - 1"	pç	12,00
Tê de redução em aço carbono, rosca padrão BSP - 2" x 1.1/2"	pç	1,00
Tê de redução em aço carbono, rosca padrão BSP - 2" x 1"	pç	9,00
Válvula esfera de bloqueio em aço inoxidável, rosca BSP - 2"	pç	6,00
Válvula esfera de bloqueio em aço inoxidável, rosca BSP - 1.1/2"	pç	3,00
Válvula esfera de bloqueio em aço inoxidável, rosca BSP - 1"	pç	18,00
Válvula esfera para purga de gás com plug roscado, em aço inoxidável, rosca BSP - 1"	pç	5,00
Válvula de alívio - 2"	pç	2,00
Válvula de bloqueio OPSO, 25 kPa - 2"	pç	2,00
Filtro tipo Y com fina tela de aço (75 micra)	pç	22,00
Redutor de pressão e estabilizador, 7,5kPa para 2,2 kPa	pç	10,00
Manômetro	pç	13,00
Medidor de vazão de gás natural - vazão max. 6m³/h	pç	9,00
Medidor de vazão de gás natural - vazão max. 16m³/h	pç	1,00
Caixas metálicas para EMIPC - sobre a cobertura	ud	10,00
Insumos diversos para implantação (tinta, tinner, trapo para limpeza, suportes, etc)	un	1,00
Mão de obra de implantação das redes internas		
Auxiliar de encanador (220h/mês) - 4 profissionais	h	1.826,35
Encanador (220h/mês) - 4 profissionais	h	1.826,35



53/65

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

[Handwritten signature]

Serviços Diversos		
Destinação de Lâmpadas Fluorescentes		
Galvanização das grelhas de ferro fundido	ud	2.644,00
Limpeza interna de vigas calha da cobertura - limpeza em altura	kg	4.769,32
Base de concreto para as caixas elétricas de piso com tampa de latão com espessura de 10 cm	m	2.856,96
Forma de madeira para as bases das caixas elétricas com nivelamento por nível laser	m	192,00
Concreto Fck= 15,0 Mpa com betoneira	m³	4,97
Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	8.952,26
Consertos emergenciais - Cabos de telefonia:		
Conserto Emergencial de Cabo Telefonico de 50 pares no portão dos fundos do desembarque, inclusive testes.	ud	1,00
Conserto Emergencial de Cabo Telefonico de 200 pares junto à frente da administração da URBS e de cabo telefonico de 30 pares na escavação hidráulica, inclusive testes	ud	1,00
Suporte das câmeras de segurança com tubos de aço 150 x 100 mm:		
Estrutura Metálica do suporte das câmeras		
Jateamento comercial	kg	573,67
Pintura Epóxi, duas demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver	m²	15,90
	m²	15,90
Re-execução da cobertura sobre o CPD:		
Remoção de cobertura, estrutura e acessórios		
Recolocação de cobertura	m²	69,12
	m²	69,12
Cercamento rio - Gradil metálico completo - Substituição dos Gradis danificados pela queda da árvore		
Retirada de Gradil danificado		
Cercamento rio - Gradil metálico completo, com estruturas metálicas, fechamentos e pintura	m²	32,32
	m²	32,32
Substituição de vidros quebrados:		
Vidro temperado espessura = 10 mm		
	m²	2,90
Fechamento dos brises metálicos com estrutura metálica e vidro		
Estrutura Metálica do suporte de fechamento dos brises		
Jateamento comercial	kg	845,77
Pintura Epóxi, duas demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver	m²	51,75
	m²	51,75
Vidro laminado 3+3mm - instalação sobre a cobertura (trabalho em altura)		
Guia em perfil "U" de alumínio para fixação de vidro temperado	m²	184,80
	m	422,40
Rede provisória de alimentação de água para a URBS		
Remoção pavimentações		
Escavação manual de valias	m²	2,25
Instalações hidráulicas:	m³	0,20
Tubo de PVC rígido soldável 85 mm		
Joelho 90 de PVC soldável 85 mm	m	144,00
Te 90 PVC soldável 85 mm	un	4,00
Luva de PVC soldável 85 mm	un	1,00
Registro de gaveta tipo bruto 3"	un	3,00
Envelope de concreto magro para proteção das tubulações	un	1,00
	m	144,00
Rede de média tensão - Serra Verde		
Escavações/reaterro para valeta das tubulações em M.T. 0,6 x 0,8 m	m	100,00

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



54/65

(Handwritten signatures and initials)

Chave Seccionadora Tripolar de M.T. padrão COPEL 400A/15kV, para uso interno, s/ base p/ fusíveis e punho de comando RA-1 c/ dispositivo p/ cadeado, c/ dispositivo para intertravamento mecânico e elétrico com fechadura Yale para sistema Kirk. Características conf. NTC 903100 (ITEM 3.11.13), c/ conexões, fixações e acessórios.	pç	1,00
Fusível HH 80A/15kV.	pç	3,00
Barramento de cobre Ø3/8"	m	50,00
Conector "L" para barramento de cobre Ø3/8"	pç	20,00
Conector "T" para barramento de cobre Ø3/8"	pç	3,00
Terminal para barramento de cobre Ø3/8"	pç	18,00
Isolador Pedestal classe 15kV, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	12,00
Suporte para fixação de isoladores pedestal padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	4,00
Placa de Advertência padrão COPEL com os dizeres: "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA SOB CARGA", c/ conexões, fixações e acessórios	un	1,00
Terminal Polimérico classe 12/20kV, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	8,00
Suporte para fixação de pára-raios e mufas terminais padrão COPEL, , c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
Cabo de cobre nu 35mm²	m	15,00
Cabo de cobre 35 mm², isolação 12/20 kv, EPR	m	1.850,00
Eletroduto de PVC rígido roscável DN 100mm (4"), incl conexões, fornecimento e instalação	m	3,00
Eletroduto corrugado tipo kanalex (PEAD) Ø4", c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Kanaflex ou equivalentes técnicos	m	100,00
Envelope de concreto magro para proteção das tubulações em M.T. 0,6 x 0,8 m	m	100,00
Instalação de eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado parede 2,25mm - 4" NBR 13057 - entre a viga e a cobertura da Serra Verde	m	330,00
Curva ferro galvanizado 90° rosca macho/fêmea 4"	pç	3,00
Bucha e arruela de alumínio para eletroduto 4"	cj	40,00
Suporte para fixação de eletroduto 4"	pç	700,00
Caixa de passagem de sobrepor em chapa #14, galvanizada a fogo, com tampa aparafusável dispositivo para lacre, dimensões comp.=60cm, larg.=40cm, prof.=22cm, na cor cinza, complaca com dizeres "PERIGO DE MORTE, ALTA TENSÃO"	pç	14,00
Caixa de passagem em alvenaria com fundo auto-drenante em brita e tampa de ferro fundido e dispositivo p/ lacre, dimensões 80x80x80cm. Padrão COPEL	un	5,00
Pára-raios padrão COPEL . Características conf. NTC 903100 (ITEM 3.11.12), c/ conexões, fixações e acessórios	pç	3,00
Suporte para fixação dos cabos de entrada em M.T. padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	4,00
Desligamento da subestação para montagem de chave seccionadora AT, suportes, isoladores e mufas / Religação	un	1,00
Desligamento definitivo da Torre Transformadora	un	1,00
Quadros elétricos		
Quadros de bombas de esgoto e subsolo do túnel central	cj	3,00
Quadro de bombas de alagamento	cj	5,00
Quadro de bombas do túnel oeste	cj	1,00
Execução de um novo ramal de telefonia provisório para a URBS		
Desligamento / religamento	vb	3,00
Cabo Telefonico interno tipo CI 50-200 Pares	m	166,40
Eletroduto PEAD em pvc corrugado 3" - 75mm c/ conexões	m	166,40
Armário técnico externo completo	un	1,00
Telefones públicos		

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



55/65

Acréscimo de ramal para o telefone público	un	16,00
Proteção de plástico quebrável para as portas antipânico		
Gabinete em PS (plástico facilmente quebrável) 3mm - instalado	cj	8,00
Gabinete em PS (plástico facilmente quebrável) 3mm - peça para reposição entregues à URBS	cj	12,00
RODOFERROVIÁRIA-INFRA-ESTRUTURA VIÁRIA-ACESSO VIÁRIO-META 1		
Drenagem		
Arrancamento de tubo de concreto Ø 1,50M	m	18,00
Pavimentação		
Corte de placa de concreto com serra diamantada h=18 cm	m	610,94
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO		
Serviços preliminares		
Destocamento e bota fora de árvore de grande porte - D>50CM	ud	9,00
Destocamento e bota fora de árvore de médio porte - D=30 A 50CM	ud	2,00
Corte pav.asf./ concreto com serra diamantada e=6mm prof: até 10cm	m	38,00
Demolição de placas de concreto	m²	9,50
Escavação mecânica de valas	m³	274,79
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m³	73,84
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m³	73,84
Reaterro mecânico de valas c/apiloamento	m³	217,99
Escoramento de valas com lona e madeira pontaleteado	m²	78,62
Regularização manual de passeios	m²	262,00
Fornecimento e plantio de grama em leivas c/terra preta	m²	262,00
Hidráulica		
Tubo de PVC rígido soldável 25 mm	m	24,00
Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBA CL12 DN75mm	m	84,00
Tubo PVC rígido c/ ponta e bolsa 150 mm	m	102,00
Fornecimento e assentamento de tubo PVC DeF*F* JEI 1Mpa DN=150mm	m	12,00
Fornecimento e assentamento de tubo PVC JEI para esgoto (EB-644) 150 mm	m	6,00
Fornecimento e assentamento de tubo PVC 3" com rosca	m	12,00
Fornecimento e instalação de joelho 90° com rosca 3"	un	3,00
Fornecimento e instalação de tê com rosca 3"	un	1,00
Fornecimento e instalação de curva 90° JE PB DN75mm	un	3,00
Fornecimento e instalação de curva 45° JE PB DN75mm	un	1,00
Fornecimento e instalação de tê PVC JE BBB DN75mm	un	1,00
Luva PVC rosqueavel 3" - fornecimento e instalação	un	1,00
Fornecimento e instalação de união com rosca 3"	un	4,00
Fornecimento e instalação de niple com rosca 3"	un	4,00
Fornecimento e instalação de adaptador ponta/rosca DN75mm	un	1,00
Fornecimento e instalação de flange com rosca com sextavado 3"	un	4,00
Fornecimento e instalação de válvula de gaveta com bolsas e cunha de borracha, corpo curto com cabeçote DN150mm	un	1,00
Fornecimento e instalação de válvula de retenção flangeada, portinhola única com mola externa 3" - para esgoto	un	2,00
Fornecimento e instalação de válvula de gaveta flangeada para esgoto 3"	un	2,00
Fornecimento e instalação de válvula com bolsa e cunha de borracha para tubo de PVC DN75mm	un	1,00
Fornecimento e instalação de válvula Flap DN150mm	un	1,00
Fornecimento de chave T para manobra de válvulas	un	2,00

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



O SELO DE AUTENTICIDADE
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

56/85

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Fornecimento e instalação de tampão para registro	un	2,00
Fornecimento e instalação de cesto removível para para gradeamento em alumínio 10x10mm, vão de 40 cm	un	1,00
Torneira de pressão para jardim 1/2" sem canopla	un	1,00
Poço de visita para esgoto sanitário, com anel de concreto pré moldado D=60cm, com tampão em ferro fundido, rejuntamento e fundo	un	3,00
Estrutural		
Lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg	m³	0,55
Forma com chapa compensada resinada 12 mm	m²	32,05
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	348,00
Concreto usinado FCK= 25,0 Mpa	m³	3,75
Fornecimento e instalação de anel de concreto armado D=1,50m e h=0,50m	un	9,00
Fornecimento e instalação de tampão articulado em ferro fundido - 800mm	un	1,00
Fornecimento e instalação de tampão articulado em ferro fundido - 600mm	un	1,00
Equipamentos		
Fornecimento e instalação de moto-bomba submersível V=8,5l H=10m - modelo de ref.: EJ 20B 60Hz	un	2,00
Impermeabilização		
Impermeabilização com emulsão asfáltica com elastômeros, 3 demãos - externa	m²	35,83
Impermeabilização com resina epoxi, bicomponente, aplicação em forma de pintura em 3 demãos - interna	m²	24,51
Elétrica		
Escavações/reaterro para valeta das tubulações em M.T. 0,6 x 0,8 m	m	20,00
Eletroduto PEAD em pvc corrugado 40mm c/ conexões	m	20,00
Caixa de passagem em alvenaria com fundo auto-drenante em brita e tampa de ferro fundido e dispositivo p/ lacre, dimensões 80x80x80cm. Padrão COPEL	un	1,00
Eletroduto PVC rígido roscável 110 mm (4")	m	6,00
Curva PVC rígido p/ eletroduto 110 mm (4")	un	1,00
Disjuntor tripolar 40A / 4,5kA	un	1,00
Cabo isolado flexível seção 10mm² - 0,6/1,0kV	m	500,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0 mm²	un	10,00
Fornecimento e instalação de cabo PP 4 x 2,5mm² - 0,6/1,0 kV	m	20,00
Fornecimento e instalação de conector tipo bloco para cabos de 2,5 a 4mm², 4 polos	un	2,00
Cabo de comando - 2 pares - 0,75mm²	m	10,00
Isolador de roldana	un	2,00
Fornecimento de instalação de sensor de nível tipo ultrasônico para líquidos com cabo	un	1,00
Quadro de comando do conjunto de moto-bomba		
Fornecimento e instalação do quadro de comando do conjunto de moto-bomba	un	1,00
Escavação manual	m³	0,14
Lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg	m³	0,07
Forma com chapa compensada resinada 12 mm	m²	1,87
Concreto usinado FCK= 25,0 Mpa	m³	0,21
Alv. de elevação tijolos 6 F. e=15cm s/ revestimento	m²	4,88
Emb. c/ arg. cimento, cal e areia traço 1:2:6	m²	9,76
Requadro de vigas e pilares com argamassa mista	m	3,90
Emass. paredes c/ 2 demãos massa corrida	m²	4,88
Latex acrílico fosco, 2 demãos par. e teto	m²	4,88
Porta em ferro venezianada completa	m²	2,28
Esm. Sintético esquadrias met., 2 demãos	m²	4,56

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

57/65

Túneis subterrâneos		
Túnel leste		
Quadro de sobrepor c/ barramentos e espaço para 12 disjuntores + Geral - Completo	un	1,00
Disjuntor tripolar 40A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor tripolar 32A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor bipolar 20A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor monopolar 20A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor monopolar 16A / 4,5kA	un	1,00
Transdutor de Grandezas Elétricas c/ Medição Direta até 120A	cj	1,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0 mm2	un	10,00
Cabo isolado flexível seção 10mm2 - 0,6/1,0kV	m	150,00
Túnel oeste		
Quadro de sobrepor c/ barramentos e espaço para 12 disjuntores + Geral - Completo	un	1,00
Disjuntor tripolar 40A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor tripolar 20A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor bipolar 20A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor bipolar 16A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor monopolar 20A / 4,5kA	un	1,00
Transdutor de Grandezas Elétricas c/ Medição Direta até 120A	cj	1,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0 mm2	un	10,00
Cabo isolado flexível seção 10mm2 - 0,6/1,0kV	m	150,00
Serviços no entorno dos Blocos Interestadual e Estadual		
Área do taxi		
Remoção pavimentações		
Carga Mecânica de Material em Caminhão - e = 5 cm	m ²	378,65
Arranc.e Carga de capa asfáltica com escavadeira	m ³	18,93
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	4,50
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	46,87
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	91,39
Execução de sub base de saibro compactado esp. = 5cm	m ²	378,65
Lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg esp. = 3cm	m ²	18,93
Piso de concreto desenpenado e=7cm	m ²	11,36
Corte pav.asf./ concreto com serra diamantada e=6mm prof: até 5cm	m ²	378,65
	m	378,65
Área do canteiro (em frente aos táxis até a travessia elevada)		
Remoção pavimentações		
Carga Mecânica de Material em Caminhão - e = 5 cm	m ²	134,08
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	6,70
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	13,41
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	26,15
Execução de sub base de saibro compactado esp. = 5cm	m ²	134,08
Lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg esp. = 3cm	m ²	9,32
Piso de concreto desenpenado e=7cm	m ²	5,59
Corte pav.asf./ concreto com serra diamantada e=6mm prof: até 5cm	m ²	186,40
Retirada de esquadria metálica	m	186,40
Gradil em ferro laminado redondo 1/2" - h=1,05	m ²	114,66
Esm. Sintético esquadrias met., 2 demãos	m ²	114,66
	m ²	229,32



58/05

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA

[Handwritten signature]

Área do canteiro estacionamento A (entre a travessia elevada e a Av. Afonso Camargo)		
Remoção pavimentações		
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m ²	240,30
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	12,02
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	24,03
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ³	46,86
Execução de sub base de saibro compactado esp. = 5cm	m ²	240,30
Lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg esp. = 3cm	m ³	12,02
Piso de concreto despenpenado e=7cm	m ³	7,21
Corte pav.asf./ concreto com serra diamantada e=6mm prof: até 5cm	m ²	240,30
Piso tátil de concreto 40x40/3cm	m	240,30
Implantação de rampa para deficiente, com 03 lajotas tátil de alerta sem pintura, medindo: 2,20 x 1,20 x 1,80 m.	m ²	6,56
Execução de rampa de acesso em canteiros divisores ou passeios estreiros, em concreto moldado "in-loco", incluindo malha de ferro - rampa PNE maior: 4,30 x 3,00 x 2,10 m	ud	2,00
	m ²	7,67
Área do Bloco Interstadual e esquina		
Remoção pavimentações		
Demolição de concreto armado com compressor	m ²	909,36
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m ³	3,33
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	48,80
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	90,94
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ³	181,66
Execução de sub base de saibro compactado esp. = 5cm	m ²	909,36
Lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg esp. = 3cm	m ³	62,39
Piso de concreto despenpenado e=7cm	m ³	37,43
Corte pav.asf./ concreto com serra diamantada e=6mm prof: até 5cm	m ²	1.247,70
Piso tátil de concreto 40x40/3cm	m	1.247,70
Implantação de rampa para deficiente, com 03 lajotas tátil de alerta sem pintura, medindo: 2,20 x 1,20 x 1,80 m.	m ²	44,48
Execução de rampa de acesso em canteiros divisores ou passeios estreiros, em concreto moldado "in-loco", incluindo malha de ferro - rampa PNE maior: 4,30 x 3,00 x 2,10 m	ud	2,00
	m ²	7,67
Gradil em ferro laminado redondo 1/2" - h=1,80m	m ²	61,02
Portão em ferro laminado redondo 1/2" - h=1,80m	m ²	9,22
Esm. Sintético esquadrias met., 2 demãos	m ²	140,47
Grelha de ferro fundido para canaleta - larg. 30 cm, fornecimento e assentamento	m	31,94
Galvanização das grelhas de ferro fundido	kg	555,76
Área Estadual e Estacionamento B		
Remoção pavimentações		
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m ²	527,40
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	26,37
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	52,74
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ³	102,84
Execução de sub base de saibro compactado esp. = 5cm	m ²	509,50
Lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg esp. = 3cm	m ³	25,48
Piso de concreto despenpenado e=7cm	m ³	15,29
	m ²	509,50



59/65

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

Handwritten signature and initials

Corte pav.asf./ concreto com serra diamantasa e=6mm prof: até 5cm	m	509,50
Piso tátil de concreto 40x40/3cm	m ²	35,32
Implantação de rampa para deficiente, com 03 lajotas tátil de alerta sem pintura, medindo: 2,20 x 1,20 x 1,80 m.	ud	1,00
Execução de rampa de acesso em canteiros divisores ou passeios estreiros, em concreto moldado "in-loco", incluindo malha de ferro - rampa PNE maior: 4,30 x 3,00 x 2,10 m	m ²	7,67
Gradil em ferro laminado redondo 1/2" - h=1,80m	m ²	51,12
Portão em ferro laminado redondo 1/2" - h=1,80m	m ²	9,22
Esm. Sintético esquadrias met., 2 demãos - h=1,80 m	m ²	120,67
Fornecimento e plantio de grama em leivas c/terra preta	m ²	58,72
Grupo Gerador		
Retirada das duas rampas de acesso		
Arrancamento de lajota de concreto 45 x 45 x 5 cm - semelhança de serviço	m ²	10,38
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m ³	0,52
Tela soldada malha 10x10 cm fio Ø 4,2 mm	m ²	10,38
Concreto usinado FCK= 25,0 Mpa	m ³	0,78
Piso Basalto Levigado 40x40cm, esp 20mm	m ²	8,62
Piso tátil	m ²	17,60
Arrancamento de lajota de concreto 45 x 45 x 5 cm - semelhança de serviço	m ²	0,88
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m ³	19,36
Piso tátil de concreto 40x40/3cm	m ²	
Fechamento dos acessos ao estacionamento existente e execução da nova rampa de acesso de PNE		
Execução de sub base de saibro compactado esp. = 5cm	m ³	1,77
Lastro de brita nº 2 apoiada manualmente com maço de até 30 kg esp. = 3cm	m ³	1,06
Piso de concreto desempenado e=7cm	m ²	35,34
Corte pav.asf./ concreto com serra diamantasa e=6mm prof: até 5cm	m	35,34
Implantação de rampa para deficiente, com 03 lajotas tátil de alerta sem pintura, medindo: 2,20 x 1,20 x 1,80 m.	ud	1,00
Gradil em ferro laminado redondo 1/2" - h=1,05	m ²	8,40
Esm. Sintético esquadrias met., 2 demãos	m ²	16,80
Gradil - entre o grupo gerador e o viaduto interno (abaixo da URBS)		
Gradil em ferro laminado redondo 1/2" - h=1,80m	m ²	19,48
Esm. Sintético esquadrias met., 2 demãos - h=1,80 m	m ²	38,95
Demolição de calçada em frente ao grupo gerador - alteração da posição da travessia elevada		
Remoção pavimentações		
Carga Mecânica de Material em Caminhão - e = 5 cm	m ³	27,04
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	1,35
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	2,70
	m ³	5,27
Calçada entre a URBS e a ferroviária		
Remoção pavimentações		
Demolição de concreto simples	m ²	66,35
Carga Mecânica de Material em Caminhão - e = 5 cm	m ³	11,21
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	14,53
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	6,64
	m ³	27,52
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura		
Execução de sub base de saibro compactado esp. = 5cm	m ²	66,35
Lastro de brita nº 2 apoiada manualmente com maço de até 30 kg esp. = 3cm	m ³	7,06
	m ³	4,23

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



60/65

[Handwritten signature]

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Piso de concreto desenhado e=7cm	m ²	141,11
Corte pav.asf./ concreto com serra diamantada e=6mm prof: até 5cm	m	141,11
Gradil para a separação da pista com os blocos (Bloco Interestadual e Estadual) e para o isolamento do embarque e desembarque no Bloco Interestadual		
Gradil em ferro laminado redondo 1/2" - h=1,80m	m ²	100,51
Portão em ferro laminado redondo 1/2" - h=1,80m	m ²	18,43
Esm. Sintético esquadrias met., 2 demãos - h=1,80 m	m ²	237,89
Meio Fio		
Arranc. de meio fio de granito	m	16,30
Arranc/Reassent. De meio-fio de granito	m	333,60
Praça em frente ao Bloco Interestadual		
Demolição de concreto armado com compressor	m ³	168,00
Remoção Grama	m ²	2.084,27
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m ³	209,69
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	398,22
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	790,27
Regularização manual de passeios para posterior assentamento de grama no local entre o acesso dos ônibus e a área dos taxis		
Regularização manual de passeios	m ²	1.815,00
Fornecimento e plantio de grama em leivas c/terra preta	m ²	1.815,00
Recuperação da calçada da praça em torno do chafariz		
Arrancamento de petit-pavet	m ²	684,83
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m ³	34,24
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 11 cm	m ³	75,33
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	142,44
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	684,83
Execução de sub base de saibro compactado esp. = 10cm	m ³	68,48
Form/assent. Blocos de concreto tipo paver e= 6,0 cm cor natural	m ²	684,83
Limpeza e impermeabilização da torre do relógio/caixa d'água		
Equipamento e materiais hidro-jato abrasivo	m ²	1.275,28
Discos e equipamentos abrasivos para limpeza	pç	19,00
Argamassa Zentrif CR reparação (mc-bauchemie)	sc	5,00
Grout aditivado com Admix para recuperação	sc	3,00
Tinta Impertotal Liso aplicado com air-less - 2 demãos	m ²	2.550,56
Equipamento e material de pintura air-less	cj	1,00
Mão-de-obra especializada - 10H x 60dd x 10h (encargos + extras)	h	600,00
Locação de plataforma elevatória	mês	0,50
Comunicação visual		
Base		
Escavação manual	m ³	10,00
Reaterro manual de valas c/apiloamento	m ³	5,10
Lastro de brita N° 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg	m ³	0,50
Lastro de concreto magro	m ³	0,50
Forma com chapa compensada resinada 12 mm	m ²	26,95
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	344,91
Ferragem CA-60 para concreto armado	kg	23,59
Concreto usinado Fck= 30,0 Mpa	m ³	6,16



61/65

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

[Handwritten signature]

Adequação das placas de comunicação visual		
Confeção e instalação de novas placas para identificação das plataformas de embarque do Bloco Interestadual	un	25,00
Adequação das placas – tipo A		
Placa 3 - tipo G, montagem/fixação F8	un	4,00
Placa 6 - tipo G, montagem/fixação F8	un	8,00
Placa 7 - tipo G, montagem/fixação F8	un	2,00
Placa 8 - tipo H, montagem/fixação F5	un	12,00
Placa 9 - tipo G, montagem/fixação F8	un	8,00
Placa 1 - tipo G, montagem/fixação F9	un	2,00
Placa 2 - tipo G, montagem/fixação F9	un	2,00
Placa 4 - tipo G, montagem/fixação F9	un	2,00
Placa 5 - tipo G, montagem/fixação F9	un	2,00
Placa 6 - tipo G, montagem/fixação F9	un	4,00
Placa 8 - tipo G, montagem/fixação F9	un	2,00
Placa 2.1 - tipo A1, montagem/fixação F14	un	8,00
Placa 2.2 - tipo A1, montagem/fixação F14	un	8,00
Placa 2.3 - tipo B, montagem/fixação F22	un	8,00
Placa 2.4 - tipo B, montagem/fixação F16	un	16,00
Placa 2.5 - tipo B, montagem/fixação F16	un	12,00
Placa 2.11 - tipo C, montagem/fixação F17	un	16,00
Placa 2.14 - tipo C, montagem/fixação F17	un	10,00
Placa 2.16 - tipo D, montagem/fixação F19	un	16,00
Placa 2.17 - tipo D, montagem/fixação F16/F19	un	12,00
Placa 2.29 - tipo C, montagem/fixação F21	un	2,00
Placa 2.30 - tipo I, montagem/fixação F21	un	8,00
Placa 2.32 - tipo J, montagem/fixação F4	un	2,00
Placa 2.34 - tipo K, montagem/fixação F21	un	2,00
Placa 2.42 - tipo Lb, montagem/fixação F22	un	8,00
Placa 2.43 - tipo C, montagem/fixação F17	un	4,00
Placa 2.44 - tipo P, montagem/fixação F11	un	32,00
Placa 2.45 - tipo Q, montagem/fixação F12	un	24,00
Placa 2.48 - tipo C, montagem/fixação F17	un	8,00
Placa 2.82 - tipo D, montagem/fixação F20	un	8,00
Adequação das placas – tipo B		
Placa 1.64 - tipo La, montagem/fixação F11	un	8,00
Adequação das placas – tipo C		
Placa 2.46 - tipo O, montagem/fixação F13	un	33,00
Adequação das placas – tipo D		
Placa 2.7 - tipo D, montagem/fixação F20	un	8,00
Sistema de Monitoramento		
Remoção de câmeras do Bloco Interestadual		
Remoção de câmeras do Bloco Interestadual	un	1,00
Fornecimento e instalação de guaritas pré-fabricadas		
Infraestrutura		
Pilar em tubo de concreto D=400mm	un	4,00
Forma com chapa compensada resinada 12 mm	m ²	23,64
Tela soldada malha 10x10 cm fio Ø 4,2 mm	m ²	38,08
Concreto usinado FCK= 25,0 Mpa	m ³	2,28
Latex acrílico fosco, 2 demãos par. e teto	m ²	27,83



62/65

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

Guaritas pré-fabricadas		
Fornecimento e instalação de guaritas pré-fabricadas	un	4,00
Execução de tapumes provisórios para a execução das calçadas no entorno dos Blocos Interestadual e Estadual		
Retirada de tapume		
Recolocação de tapume	m ²	215,40
Mobiliário	m ²	215,40
Longarina de espera estofado com 3 lugares, revestimento em tecido, couro ecológico ou courvin e estrutura alumínio	cj	30,00

3. DETALHAMENTO DA EXECUÇÃO

COBERTURA – No prédio da Rodoviária foram executados 13.386,25m² de cobertura em telhas de aço termo acústicas apoiadas em vãos de 6,25m. São telhas em aço zincada tipo autoportantes, com seção trapezoidal e painel nervurado, e isolamento em espuma de poliuretano. A cobertura do Novo Terminal de Desembarque foi executada com 772,65 m² de telha metálica curva tipo *calandrada* com isolamento térmico e acústico em lã de rocha.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – Execução de Subestação transformadora e de proteção com capacidade de 2.000 kVA, distribuídos da seguinte forma: 02 Transformadores de 1.000 kVA a seco, classe de isolação 15kV, padrão COPEL, ligado em média tensão em 13,8kV com transformação para baixa tensão 127/220V. O ramal de entrada será subterrâneo desde o poste até a subestação, passando pela entrada do estacionamento. Serão utilizados no ramal de entrada 4 cabos de cobre do tipo EPR-50mm²-12/20kV, desde a chave até a subestação. Um Grupo Gerador a diesel, para funcionamento singelo, na potência de 450kVA/405kW (intermitente/contínuo), fator de potência 0,8 220/127V-60Hz, quadro de comando automático, com acessórios e chave de transferência. Rede de distribuição de energia normal e emergencial, quadros elétricos, com medidores individuais para comércio e empresas, e alimentação interna do sistema de iluminação, tomadas, sensores e equipamentos.

Sistema de telecomunicações com origem a partir do DG de Telefonia localizado no PABX e distribuição aos DG's parciais nas dependências dos prédios com cabo CTP/APL 50/50 e 50/100 pares. A partir dos DG's parciais, foram distribuídos cabos telefônicos com 5 pares para cada usuário, comércio e empresas.

Sistema de dados com origem a partir do DIO existente localizado no CPD com distribuição aos Rack's de Telecom localizados nos prédios por cabo de fibra óptica multimodo 4 pares. Cada estação de trabalho tem até 4 pontos de rede interligados a 9 Rack's 36 U e 6 Rack's 7U interligados com cabeamento estruturado através de cabos *Back Bone* UTP categorias 5a / 6.

Sistema de sonorização que objetiva a transmissão de comunicações verbais ou gravadas de avisos e chamadas. O sistema é operado a partir de uma central de sonorização, constituída de 8 amplificadores, mesa de operação e microfone e distribuída à 374 sonofletores instalados nos prédios da Rodoviária e Terminal de Desembarque.

Sistema de monitoramento através de um circuito fechado de TV-CFTV com o remanejamento das câmeras existentes e instalação de 31 câmeras novas, instalação de vídeos server e reprogramação do sistema de gerenciamento das câmeras.

As instalações elétricas e montagem da cabine de transformação tem como responsável técnico o Engenheiro Eletricista Lafayete dos Santos Luz CREA nº 22.481-D/PR, conforme ART nº 20123775746.

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



63/65

[Handwritten signature]

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E CONTRA INCÊNDIOS – Composta de tubulação em PVC soldável para água fria, esgotos sanitários em PVC reforçado e ferro fundido, águas pluviais, sistema de reuso de águas pluviais, fornecimento e instalação de aparelhos, metais e acessórios sanitários, instalação de hidrômetros individuais para empresas e comércio. Dois reservatórios para armazenamento de águas pluviais em concreto armado com capacidade de 30m³ cada, alimentados através de coletores que captam as águas pluviais da cobertura dos prédios. O sistema de reuso é composto por 4 pressurizadores (2 para cada reservatório) de 1.1/2CV cada e alimentam as 16 torneiras para limpeza instaladas nos pisos dos prédios e áreas comuns. Estação Elevatória de Esgoto. O sistema de incêndio é composto por extintores (87 uds), sistema de hidrantes em aço carbono com hidrantes duplos de paredes (39uds) completos. Possui também um sistema de detecção de alarmes de incêndio, contando com uma central de alarmes digital e acionadores e avisadores óticos e sonoros. No reservatório de água está instalado um conjunto Moto-bomba de combate a incêndio de 78mca com os seguintes conjuntos: conjunto moto-bomba principal, acionado por motor elétrico de 40CV e quadro de comando; conjunto moto-bomba reserva, acionado por motor diesel de 49CV e quadro de comando; conjunto moto-bomba Jockey, para pressurização do sistema, acionado por motor elétrico de até 3CV e quadro de comando.

SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO – Execução de redes de dutos em chapa galvanizada com isolamento em manta de lã de vidro, interligações hidráulicas com tubos de aço preto Schedule 40 e isolamento com espuma elastomérica, instalação dos seguintes equipamentos: 4 unidades resfriadoras (Compressor Scroll - Ciclo Reverso - 80 TR), 4 moto bombas centrífugas (Circulação B.P.- 8.5 L/s x 200 KPa), 2 moto bombas centrífugas (Circulação B.S. - 52,03 L/s x 350 kPa), 4 unidades de tratamento de ar exterior 10 TR, 3 unidades climatizadoras (fan-coil) 15TR, 1 unidade climatizadora (fan-coil) 20TR, 36 unidades climatizadoras (fancolete) 4,6 TR, 3 unidades climatizadoras (fancolete) - Under Ceiling 2.0TR, 16 cortinas de ar 1.500mm, 16 gabinetes exaustor centrifugo de dupla aspiração, 21 exaustores axiais, 16 ventiladores axiais com caixas de filtragem, 1 condicionador de ar ambiente tipo split hi-wall inverter, com capacidade nominal de refrigeração: 18.000 BTU/h, difusores, venezianas e dampers. Sistema de automação e controle composto por válvulas de controle, termômetros, sensores de temperatura e CO₂, fornecimento e instalação de um software supervisor com acesso local e remoto. Instalação de quadros de comandos elétricos, um de comando geral e 4 secundários instalados nos prédios. Tendo como responsável técnico pela adequação do projeto e execução do sistema o Engenheiro Mecânico Roberto Toshiaki Shishido CREA nº 156748-D/SP, visto nº 8411, da Empresa Flowtec Engenharia de Ar Condicionado Ltda, conforme ART 20123792780.

INSTALAÇÃO DE ELEVADORES – Instalação composta de 4 (quatro) elevadores com capacidade para 975kg ou 13 pessoas, com abertura central, cabine com duas entradas e velocidade nominal de 1,00m/s. Com responsabilidade técnica do Engenheiro Mecânico João Alexandre Pinto CREA nº 110183-D/PR, da empresa Thyssenkrupp Elevadores S/A, conforme ART nº 20123468991.

INSTALAÇÕES DE ESCADAS ROLANTES – Instalação de 8 (oito) escadas rolantes com capacidade teórica de 9.000 pessoas por hora, velocidade de 0,50m/s e sentido de marcha reversível. Com responsabilidade técnica do Engenheiro Mecânico João Alexandre Pinto CREA nº 110183-D/PR, da empresa Thyssenkrupp Elevadores S/A, conforme ART nº 20123521426.

INSTALAÇÃO DE CATRACAS – Instalação de equipamentos para controle de acesso composta por 2 conjunto de catracas com 12 módulos de passagem cada, totalizando 24 módulos de passagem. Cada barreira integra uma unidade eletromecânica para controlar a passagem do



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

usuário, sendo eles sensores de presença, de passagem, anti-esmagamento e unidade de controle eletrônico; painéis de vidro temperado retrátil com espessura de 12mm; painel anti-intrusão também em vidro temperado; motor com potência de 0,12kW e unidade de controle programável. Os equipamentos e instalação foram fornecidos pela Empresa Wolpac Sistemas de Controle Ltda, tendo como responsável técnico o Eng. Eletricista Luiz Fernando Wolf conforme ART nº 20144168849.

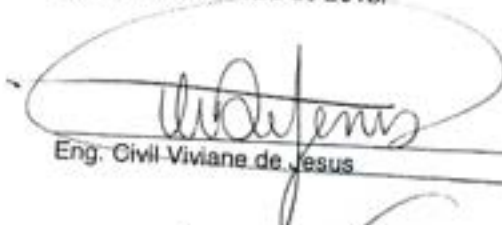
BACIA DE DETENÇÃO – Execução de bacia de detenção de cheias em concreto armado com 99,20m de comprimento, 9,90m de largura e 3,20m de altura com capacidade de retenção de 920m³ de água.


PAVIMENTAÇÃO – Execução de 7.766,79m² de pavimentação rígida em concreto de cimento Portland, sendo eles composto por 974,00m² de recuperação e 6.792,79m² de pavimento novo. Cada seção do pavimento contém sub-base de 40cm de areia e 40 cm de brita 4A compactados; base com espessura de 10 cm de Concreto Compactado a Rolo (CCR) com resistência característica a tração de 1,50MPa e resistência característica à compressão de 5,0MPa e placas de concreto simples com adição de fibras de polipropileno na espessura de 23 cm, resistência característica a tração na flexão de 4,50 Mpa.


MURO DE CONTENÇÃO – Execução de muro de contenção com gabião com 100m de comprimento e altura de 5,30 m ao longo do rio Belém.

E, nada mais havendo a certificar em atendimento ao requerido expedimos ao requerido a presente Certidão, composta de 65 (sessenta e cinco) folhas, que vai assinada pelo Diretor do Departamento de Edificações Engenheiro Civil Marcelo de Souza Bremer e pelos Fiscais da Obra.

Curitiba 30, de Maio de 2018.


Eng. Civil Viviane de Jesus


Eng Civil Soélio Antonio Vendramin


Eng. Civil Marcelo de Souza Bremer
CREA nº 26.402-D/PR
Diretor
Departamento de Edificações/SMOP/PMC





DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA DE VISTORIA

LICITAÇÃO ELETRÔNICA N° 333/2025 – APPA

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para realização, na modalidade semi-integrada, da elaboração dos projetos executivos e prestação de serviços de pavimentação, em Rua Manoel Corrêa, Av. Cel. Jose Lobo e Pátio de triagem, com pavimento rígido de concreto e com bloco intertravado, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos., conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

Declaro, para fins de participação na presente licitação, que eu Responsável Técnico e Representante legal da empresa Massapê Construções Civis Ltda, Sr. Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi, portador do registro profissional nº 115.648/D, optei pela NÃO realização de vistoria, mas que tomei conhecimento da complexidade, dos aspectos relativos aos serviços e demais informações necessárias para a execução do objeto da licitação, assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem a proposta ao presente processo licitatório, não podendo nada pleitear ou reclamar a respeito.

São Jose dos Pinhais, 24 de fevereiro de 2026.

Massapê Construções Civis Ltda.
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi
RG: 8.509.431-9
Administrador



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

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

1720230000875

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

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 Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**

RNP: 1709323299

Registro: **PR-115648/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720231105332** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 01/03/2023 Baixada em: 07/03/2023 Forma de registro: Substituição
Participação técnica: Corresponsável

Empresa contratada: **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE MARINGÁ** CNPJ: 76.282.656/0001-06

Rua: AV XV DE NOVENBRO Nº: 701

Complemento: Bairro: ZONA 01

Cidade: MARINGA UF: PR CEP: 87013-230

Contrato: N 219/2016 celebrado em 22/06/2016 Vinculado a ART: 1720200806690, 20162768852

Valor do contrato: R\$ 31.207.160,37 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV ADVOGADO HORACIO RACCANELLO FILHO Nº: S/N

Bairro: ZONA 01

Cidade: MARINGA

UF: PR

CEP: 87020-035

Coordenadas Geográficas: -23,419389 x -51,936958

Data de início: 25/07/2016 Conclusão efetiva: 20/05/2021

Finalidade: Outro

Proprietário: MUNICÍPIO DE MARINGÁ

CNPJ: 76.282.656/0001-06

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de obra de instalação de hidrantes , 22308,47 M2; **2- Execução** Execução de obra de instalação hidráulica para prevenção e combate a incêndio , 22308,47 M2; **3- Execução** Execução de obra de prevenção e combate a incêndio e pânico , 22308,47 M2

Observações:

Execução da obra de implantação do Terminal Intermodal Urbano de Maringá

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 1 de 40



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





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

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

1720230000875

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

Número da ART: **1720231223203** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 07/03/2023 Baixada em: 07/03/2023 Forma de registro: Substituição
Participação técnica: Corresponsável

Empresa contratada: **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE MARINGÁ** CNPJ: **76.282.656/0001-06**

Rua: AV XV DE NOVEMBRO Nº: 701

Complemento: Bairro: ZONA 01

Cidade: MARINGA UF: PR CEP: 87013-230

Contrato: N 219/2016 celebrado em 22/06/2016 Vinculado a ART: 1720231103950, 20162768852

Valor do contrato: R\$ 31.207.160,37 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV ADVOGADO HORACIO RACCANELLO FILHO Nº: S/N

Bairro: ZONA 01

Cidade: MARINGA

UF: PR

CEP: 87020-035

Coordenadas Geográficas: -23,419389 x -51,936958

Data de início: 25/07/2016 Conclusão efetiva: 20/05/2021

Finalidade: Outro

Proprietário: MUNICÍPIO DE MARINGÁ

CNPJ: 76.282.656/0001-06

Atividade Técnica: **1-** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 22308,47 M2; **2-** Planejamento de edificação em materiais mistos, 22308,47 M2; **3-** Execução de obra de demolição de estruturas de concreto sem uso de explosivos , 2871,72 M2

Observações:

Execução da obra de implantação do Terminal Intermodal Urbano de Maringá

Observações da certidão:

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da modalidade engenharia civil.

O Crea-PR certifica os dados das ARTs.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 38 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 1720230000875/2023

08/03/2023 10:55

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 ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 62402/2023.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 2 de 40



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E CONCLUSÃO

A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ, cadastrada sob o CNPJ 76.282.656/0001-06, localizada na Av. XV de Novembro, 701, Zona 01, nesta cidade de Maringá, Estado do Paraná, vem através deste, ATESTAR que a empresa **SIAL CONSTRUÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 80.359.771/0001-09, com sede à Rua Coronel Dulcídio nº 2280, bairro Água Verde em Curitiba/PR., executou a obra de engenharia para a IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL INTERMODAL URBANO, de acordo com os projetos, especificações, normas e padrões exigidos, sob regime de empreitada por preço unitário, através do Contrato de Empreitada nº 219/2016 de 22/06/2016 e Ordem de Serviços nº 133/2016 de 25/07/2016, conforme descrito abaixo.

1. DATAS DE INÍCIO E TÉRMINO:

Início da execução: 25/07/2016

Término da execução: 20/05/2021

Data de assinatura do contrato: 22/06/2016

Data de término da vigência contratual: 18/12/2021

2. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Nome	CREA nº	RNP	Especialização	ART / RRT
Responsável Técnico pela execução dos serviços objeto do contrato / Coordenação e compatibilização dos projetos executivos / Planejamento, gerenciamento e execução da obra				
Armando Hiroshi Nonose	21.382/D PR	1703835344	Eng. Civil	20162768852
Corresponsável técnico pela execução dos serviços objeto do contrato / Coordenação e compatibilização dos projetos executivos / Planejamento, gerenciamento e execução da obra				
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi	115.648/D PR	1709323299	Eng. Civil	20162797119
Responsável técnico pela execução das instalações de climatização, ventilação e exaustão				
Roberto Toshiaki Shishido	SP 156748/D	2602507520	Eng. Mecânico	20192284464

1/38

Handwritten signature and initials



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

3. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA:

Execução da obra de engenharia para implantação do Terminal Intermodal Urbano de Maringá, localizada na quadra 51-A/4 Lotes 3-4 e 5, quadra 51-A/5/7 Lotes 1-2 e 3, entre as Avenidas Horácio Raccanello Filho e Tamandaré, cruzamento com as Avenidas Herval e Duque de Caxias, na cidade de Maringá, Paraná, sob o valor total contratado de R\$ 31.207.160,37

A obra compreende na implantação do Terminal Intermodal de Maringá, através da demolição das edificações existentes no terreno e a construção de edifício para fins comerciais, edifícios operacionais, coberturas para a área das plataformas e uma estação de VLT no subsolo conforme quadro de áreas abaixo.

Quadro de áreas	
Área do terreno	33.614,98 m ²
Área a demolir	2.871,72 m ²
Área a construir	22.308,47 m ²
Subsolo	1.372,99m ²
Casa de máquinas 1 e 2	87,67m ²
Térreo	15.993,98m ²
Superior	4.409,84m ²
Galeria Técnica	270,47m ²
Casa de máquinas 3 e 4	173,52m ²
Laje Reservatórios 1 a 4	

As edificações compreendem em:

- Edifício operacional 01
- Edifício operacional 02
- Acesso 1 – ao mezanino com sanitários e vestiários masculino e feminino, elevador, escadas rolantes e espaço para a administração do terminal
- Acesso 2 – ao subsolo, mezanino e casa de máquinas com elevadores, escadas rolantes, sanitários e vestiários masculino e feminino, berçário e telefones públicos
- Acesso 3 – à estação ferroviária (subsolo) e mezanino com elevadores, escadas rolantes, sanitários masculino e feminino, espaço para a administração do terminal
- Mezanino – praça de alimentação e espaços comerciais
- Plataformas para ônibus
- 2 coberturas para as plataformas
- Galeria técnica

4. QUANTITATIVOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
METAS 600 E 900 - TERMINAL INTERMODAL - CONSTRUÇÃO CIVIL / EQUIPAMENTOS			
01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
01.01	Barracão de obra em chapa de madeira compensada para depósito de materiais, escritório,	m2	494,50

2/38

88 2



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

	refeitório e sanitários, área de armação e carpintaria, com piso cimentado, cobertura em fibrocimento 6mm, incl. instalações hidro-sanitárias e elétrica		
01.02	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,00x1,50m), padrão PMM - 2 unidades	m2	9,00
01.03	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,00x1,88m), padrão Caixa - 2 unidades	m2	11,28
01.04	Ligação provisória de esgoto e água, incl. kit cavalete e hidrômetro	ud	1,00
01.05	Ligação provisória de elétrica (baixa tensão) para canteiro de obra	ud	1,00
01.06	Alambrado com tela de aço galvanizado (malha 7x7cm, fio 12, altura 2,20m), palanque de concreto armado reto, com pintura branca, espaçados a cada 2,5m	m	1.125,51
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
02.01	Vigia noturno 01, incl. encargos complementares	mês	18,00
02.02	Vigia noturno 02, incl. encargos complementares	mês	18,00
02.03	Vigia noturno 03, incl. encargos complementares	mês	18,00
02.04	Vigia noturno 04, incl. encargos complementares	mês	18,00
02.05	Mestre de obra 01, incl. encargos complementares	mês	18,00
02.06	Mestre de obra 02, incl. encargos complementares	mês	18,00
02.07	Almoxarife 01, incl. encargos complementares	mês	18,00
02.08	Almoxarife 02, incl. encargos complementares	mês	18,00
02.09	Topógrafo, incl. encargos complementares	mês	5,00
02.10	Engenheiro de obra, incl. encargos complementares (considerado tempo integral)	mês	18,00
03	RETIRADA DA ESTRUTURA METÁLICA		
03.01	Retirada completa da estrutura metálica do terminal existente, incl. retirada das telhas da cobertura, retirada das calhas, desmontagem dos contraventamentos e terças, corte das tesouras ao meio e corte dos pilares e retirada do gradil metálico, com transporte e armazenamento da estrutura retirada em local determinado pela PMM	cj	1,00
04	DEMOLIÇÃO DE PISOS, ALVENARIAS E CONCRETO		
04.01	Demolição de todas as edificações do terminal existente, incl. pisos, contrapisos, asfalto, paver, alvenarias, estruturas em concreto e bases de apoio da estrutura metálica, incl. carga, transporte e descarga do entulho em local apropriado	cj	1,00
05	SERVIÇOS PRELIMINARES		
05.01	Raspagem e limpeza mecânica do terreno	m2	15.822,54
05.02	Remoção de camada superficial (cascalho), e=20cm, com carga, transporte e descarga do material proveniente da limpeza em local apropriado, dimensões de 35,84x15,74m (Estação Norte)	m3	112,82
05.03	Remoção de camada superficial (cascalho), e=20cm, com carga, transporte e descarga do material proveniente da limpeza em local apropriado, dimensões de 28,49x17,41m (Estação Sul)	m3	99,20
05.04	Escavação mecânica para execução da Estação Ferroviária Norte, de 35,84x15,74x8,25m, incl. carga, transporte e descarga em local apropriado de todo material proveniente da escavação.	m3	4.654,00
05.05	Escavação mecânica para execução da Estação Ferroviária Sul, de 28,49x17,41x8,25m, incl. carga, transporte e descarga em local apropriado de todo material proveniente da escavação.	m3	4.092,09
05.06	Corte e aterro compensado, incl. compactação	m3	1.511,00
05.07	Aterro compactado mecanicamente com material importado, incl. transporte	m3	662,00
05.08	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	17.366,97
05.09	Regularização e compactação de terreno	m2	17.366,97
05.10	Transporte e descarga de entulho por caçamba de 5,00m3 em local apropriado	ud	311,00
05.11	Carga e transporte manual de entulho na obra até a caçamba	m3	1.550,93
06	CORTINAS DE CONTENÇÃO (SUBSOLO) - ESTRUTURAL (127-08)		
06.01	TUBULÕES E VIGAS DE COROAMENTO		
06.01.01	Perfuração mecânica (com escavadeira hidráulica) de estacas tipo escavadas Ø70cm	m	260,00
06.01.02	Perfuração mecânica (com escavadeira hidráulica) de estacas tipo escavadas Ø90cm	m	2.400,00
06.01.03	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	14.981,70
06.01.04	Aço CA-50, d = 16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	130.233,00
06.01.05	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 18mm para vigas de coroamento em concreto, com reap. 2x	m2	255,00
07.02.06	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	2,40
06.01.06	Concreto usinado bombeado Fck=30Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	1.755,43
06.01.07	Fornecimento e execução de concreto projetado e=10cm nas cortinas de contenção do subsolo, completo, incl. tela de aço.	m2	986,99
06.01.08	Fornecimento e colocação de canaleta de concreto Ø70cm, conforme projeto	m	43,36
CPU001	Tirante monobarra com tubo manchete definitivo, comprimento=17,50m, inclusive perfuração, bainha, injeção e protensão, conforme projeto (carga de trabalho=35tf)	ud	11,00

3/38

883



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

CPU002	Tirante monobarra com tubo manchete provisório, comprimento=17,50m, inclusive perfuração, bainha, injeção, protensão e desprotensão, conforme projeto (carga de trabalho=35tf)	ud	49,00
CPU003	Fornecimento e instalação de geocomposto para drenagem com filtros geotêxteis em seus dois lados, MacDrain 2L ou equivalente	m2	1.215,58
CPU004	Execução de drenos em tubo de PEAD perfurado, DN 100mm, envoltos em brita e manda geotêxtil, conforme detalhamento em projeto	m	145,63
08.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	74,27
72843	Transporte de solo, caminhão basculante 6m3, rod. pavimentada DMT 5km	m3	96,55
07	PLATAFORMAS - ESTRUTURAL (127-06)		
07.01	LADO DIREITO DO INTERMODAL		
CPU007	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, acima de 9m até 15m de comprimento	m	2.028,00
72820	Corte e preparo em cabeça de estaca	ud	156,00
07.01.02	Escavação manual para blocos em fundação	m3	144,01
07.01.03	Regularização e compactação do fundo dos blocos	m2	76,44
07.01.04	Lastro de brita e=5cm	m3	3,82
07.01.05	Forma em tábuas para concreto em fundação	m2	252,85
07.01.06	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	215,53
07.01.07	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	12.037,31
07.01.08	Aço CA-50, d = 16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	2.751,75
07.01.09	Impermeabilização em blocos com tinta asfáltica, duas demãos	m2	76,44
07.01.10	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	72,01
07.02	LADO ESQUERDO DO INTERMODAL		
CPU007	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, acima de 9m até 15m de comprimento	m	2.340,00
72820	Corte e preparo em cabeça de estaca	ud	180,00
07.02.02	Escavação manual para blocos em fundação	m3	165,94
07.02.03	Regularização e compactação do fundo dos blocos	m2	88,20
07.02.04	Lastro de brita e=5cm	m3	4,41
07.02.05	Forma em tábuas para concreto em fundação	m2	291,05
07.02.06	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	248,57
07.02.07	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	13.876,32
07.02.08	Aço CA-50, d = 16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	3.164,47
07.02.09	Impermeabilização em blocos com tinta asfáltica, duas demãos	m2	88,20
07.02.10	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	82,97
08	BLOCO OPERACIONAL 01 - ESTRUTURAL (127-01)		
08.01	ESTACAS		
CPU006	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, com 7 m de comprimento	m	148,00
CPU005	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, com 17 m de comprimento	m	278,40
72820	Corte e preparo em cabeça de estaca	ud	36,00
08.01.05	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	29,38
08.01.06	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	494,00
08.02	BLOCOS E BALDRAME		
08.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	22,96
08.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	31,07
08.02.03	Lastro de brita	m3	1,55
08.02.04	Forma curva em chapa de madeira compensada resinada 21mm para estruturas de concreto	m2	117,18
08.02.05	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	11,48
08.02.06	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	516,77
08.02.07	Aço CA-50, d = 16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	98,00
08.02.08	Impermeabilização em vigas baldrame/blocos com tinta asfáltica, duas demãos	m2	40,67
08.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	12,16
08.03	VIGAS, PILARES E LAJES MACIÇAS		
08.03.01	Forma curva em chapa de madeira compensada resinada 21mm para estruturas de concreto	m2	565,49
08.03.02	Concreto usinado bombeado Fck=30Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	62,66
08.03.03	Aço CA-50, d=6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	1.948,20
08.03.04	Aço CA-50, d=16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	820,74
73942/002	Aço CA-60, d = 3,4 à 6,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	60,60
08.03.05	Escoramento / cimbramento para laje maciça - altura máxima de 3,41 metros	m3	544,21

4/38

Handwritten signature

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consórcios Públicos, informando o número
do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 6 de 40





Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

08.03.06	Fornecimento e colocação de painel de tela Q503 em laje maciça	ud	40,00
08.03.07	Fornecimento e colocação de treliça H08 em laje maciça	m2	180,80
08.03.08	Impermeabilização da laje maciça do Operacional 01, com manta asfáltica (com polímeros tipo APP), e=3mm e manta asfáltica (com polímeros tipo APP), e=4mm	m2	214,86
09	BLOCO OPERACIONAL 02 - ESTRUTURAL (127-02)		
09.01	ESTACAS		
09.01.01	Estaca Ø25cm em concreto armado, incl. perfuração	m	462,00
09.02	BLOCOS E BALDRAME		
09.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	22,59
09.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	28,69
09.02.03	Lastro de brita	m3	0,86
09.02.04	Forma curva em chapa de madeira compensada resinada 21mm para estruturas de concreto	m2	78,39
09.02.05	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	9,25
09.02.06	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	814,74
09.02.07	Aço CA-50, d = 16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	139,40
09.02.08	Impermeabilização em vigas baldrame/blocos com tinta asfáltica, duas demãos	m2	64,13
09.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	13,34
09.03	VIGAS, PILARES E LAJES MACIÇAS		
09.03.01	Forma curva em chapa de madeira compensada resinada 21mm para estruturas de concreto	m2	506,66
09.03.02	Concreto usinado bombeado Fck=30Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	62,17
09.03.03	Aço CA-50, d=6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	3.041,71
09.03.04	Aço CA-50, d=16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	1.153,60
09.03.05	Escoramento / cimbramento para laje maciça - altura máxima de 3,41 metros	m3	544,21
09.03.06	Fornecimento e colocação de painel de tela Q503 em laje maciça	ud	40,00
09.03.07	Fornecimento e colocação de treliça H08 em laje maciça	m2	180,80
09.03.08	Impermeabilização da laje maciça do Operacional 02, com manta asfáltica (com polímeros tipo APP), e=3mm e manta asfáltica (com polímeros tipo APP), e=4mm	m2	214,86
10	FUNDAÇÃO DOS ARCOS DO MEZANINO - ESTRUTURAL (127-07)		
10.01	Perfuração mecânica (com escavadeira hidráulica) de estacas tipo escavadas Ø100cm	m	288,00
10.02	Escavação manual de valas para fundação	m3	98,27
73761/001	Arrasamento de estaca, D=0,80m	ud	8,00
CPU016	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 80 cm de diâmetro, com mais de 15 m de comprimento	m	169,20
10.03	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	55,17
10.04	Lastro de brita	m3	2,76
10.05	Forma em tábuas para concreto em fundação	m2	166,16
10.06	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	364,10
10.07	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	2.947,08
10.08	Aço CA-50, d = 16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	20.363,76
10.09	Impermeabilização em vigas baldrame/blocos com tinta asfáltica, duas demãos	m2	94,49
10.10	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	50,01
11	FUNDAÇÃO MEZANINO GERAL - ESTRUTURAL (127-07)		
11.02	Escavação manual de valas para fundação	m3	40,58
CPU011	Perfuração mecânica, com fluido estabilizante, com 80 cm de diâmetro	m	473,20
CPU012	Perfuração mecânica, com fluido estabilizante, com 90 cm de diâmetro	m	33,80
73761/001	Arrasamento de estaca, D=0,80m	ud	14,00
CPU017	Arrasamento de estaca, D=0,90m	ud	1,00
11.03	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	15,10
11.04	Lastro de brita	m3	0,76
11.05	Forma em tábuas para concreto em fundação	m2	89,00
11.06	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	273,50
11.07	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	970,70
11.08	Aço CA-50, d = 16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	3.414,90
11.09	Impermeabilização em vigas baldrame/blocos com tinta asfáltica, duas demãos	m2	15,10
11.10	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	20,30
12	ACESSO 01 (TÉRREO - MEZANINO) - ESTRUTURAL (127-05)		
12.01	ESTACAS		
CPU006	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, com profundidade de 7 m de comprimento	m	35,00
CPU005	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, com profundidade de 17	m	272,00

5/38

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 7 de 40



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Arquitetura do Paraná



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

	m de comprimento		
CPU009	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 40 cm de diâmetro, acima de 15m de comprimento	m	102,00
CPU010	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 50 cm de diâmetro, acima de 15m de comprimento	m	34,00
72820	Corte e preparo em cabeça de estaca	ud	29,00
12.02.05	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	41,47
12.02.06	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/ corte/ dobra/ colocação), incl. perda de 10%	kg	603,80
12.02	BLOCOS E BALDRAME		
12.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	38,72
12.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	54,64
12.02.03	Lastro de brita	m3	2,73
12.02.04	Forma em tábuas para concreto em fundação	m2	125,96
12.02.05	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	19,36
12.02.06	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/ corte/ dobra/ colocação), incl. perda de 10%	kg	978,15
12.02.07	Aço CA-50, d = 16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	117,09
73942/002	Aço CA-60, d = 3,4 à 6,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	47,00
12.02.08	Impermeabilização em vigas baldrame/blocos com tinta asfáltica, duas demãos	m2	54,64
12.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	19,36
12.03	VIGAS, PILARES E LAJES MACIÇAS		
12.03.01	Forma para estrutura de concreto em chapa de madeira compensada resinada, e=12mm	m2	577,55
12.03.02	Concreto usinado bombeado Fck=30Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	54,39
12.03.03	Aço CA-50, d=6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	2.270,80
12.03.04	Aço CA-50, d=16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	318,40
12.03.05	Escoramento / cimbramento para vigas e lajes - altura máxima de 3,92 metros	m3	589,39
13	ESTRUTURAL - ACESSO 02 / ESTAÇÃO SUL (TÉRREO - MEZANINO)		
13.01	ESTACAS		
CPU009	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 40 cm de diâmetro, acima de 15m de comprimento	m	805,86
CPU010	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 50 cm de diâmetro, acima de 15m de comprimento	m	25,06
CPU011	Perfuração mecânica, com fluido estabilizante, com 80 cm de diâmetro	m	406,58
CPU012	Perfuração mecânica, com fluido estabilizante, com 90 cm de diâmetro	m	31,26
CPU013	Perfuração mecânica, com fluido estabilizante, com 100 cm de diâmetro	m	31,26
CPU014	Perfuração mecânica, com fluido estabilizante, com 110 cm de diâmetro	m	125,04
72820	Corte e preparo em cabeça de estaca	ud	42,00
73761/001	Arrasamento de estaca, D=0,80m	ud	13,00
CPU018	Arrasamento de estaca, D=0,90m	ud	1,00
73713	Arrasamento de estaca, D=1,00 a 1,20m	ud	5,00
13.02.05	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	335,02
13.02.06	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/ corte/ dobra/ colocação), incl. perda de 10%	kg	1.509,50
13.02.07	Aço CA-50, d = 16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	2.967,30
13.02	BLOCOS E BALDRAME		
13.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	198,68
13.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	96,21
13.02.03	Lastro de brita	m3	4,81
13.02.04	Forma em tábuas para concreto em fundação	m2	427,59
13.02.05	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	99,72
5652	Concreto magro não estrutural	m3	1,47
13.02.06	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/ corte/ dobra/ colocação), incl. perda de 10%	kg	2.802,00
13.02.07	Aço CA-50, d = 16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	2.767,21
13.02.08	Impermeabilização em vigas baldrame/blocos com tinta asfáltica, duas demãos	m2	72,52
13.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	99,34
13.03	VIGAS, PILARES, ESCADAS, LAJES, PAREDES, DEGRAUS		
13.03.01	Forma para estrutura de concreto em chapa de madeira compensada resinada, e=12mm	m2	2.715,37
13.03.02	Concreto usinado bombeado Fck=30Mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	456,25
13.03.03	Aço CA-50, d=6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	24.553,70
13.03.04	Aço CA-50, d=16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	13.341,20
73942/002	Aço CA-60, d = 3,4 à 6,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	17,80
13.03.05	Escoramento / cimbramento para vigas e lajes - altura máxima de 7,96 metros	m3	4.603,29

6/38

Handwritten signature





Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

14	ESTRUTURAL - ACESSO 03 / ESTAÇÃO NORTE (TÉRREO - MEZANINO)		
14.01	ESTACAS		
CPU008	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 40 cm de diâmetro, acima de 9m até 15m de comprimento	m	66,50
CPU009	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 40 cm de diâmetro, acima de 15m de comprimento	m	311,10
CPU010	Perfuração mecânica, sem fluido estabilizante, com 50 cm de diâmetro, acima de 15m de comprimento	m	50,40
CPU011	Perfuração mecânica, com fluido estabilizante, com 80 cm de diâmetro	m	61,40
CPU012	Perfuração mecânica, com fluido estabilizante, com 90 cm de diâmetro	m	33,90
CPU013	Perfuração mecânica, com fluido estabilizante, com 100 cm de diâmetro	m	135,60
CPU014	Perfuração mecânica, com fluido estabilizante, com 110 cm de diâmetro	m	67,80
CPU015	Perfuração mecânica, com fluido estabilizante, com 130 cm de diâmetro	m	33,90
72820	Corte e preparo em cabeça de estaca	ud	23,00
73761/001	Arrasamento de estaca, D=0,80m	ud	2,00
CPU017	Arrasamento de estaca, D=0,90m	ud	1,00
73713	Arrasamento de estaca, D=1,00 a 1,20m	ud	6,00
73761/002	Arrasamento de estaca, D=1,30m	ud	1,00
14.02.05	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m ³	222,50
14.02.06	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	855,91
14.02.07	Aço CA-50, d = 16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	2.040,00
14.02	BLOCOS E BALDRAME		
14.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m ³	117,13
14.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	38,87
14.02.03	Lastro de brita	m ³	1,94
14.02.04	Forma em tábuas para concreto em fundação	m ²	304,63
14.02.05	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m ³	45,70
14.03.02	Concreto usinado bombeado Fck=30Mpa, incl. lançamento e adensamento	m ³	12,86
5652	Concreto magro não estrutural	m ³	1,60
14.02.06	Aço CA-50, d = 6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	2.161,77
14.02.07	Aço CA-50, d = 16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	1.503,38
14.02.08	Impermeabilização em vigas baldrame/blocos com tinta asfáltica, duas demãos	m ²	38,87
14.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m ³	45,70
14.03	VIGAS, PILARES, ESCADAS, LAJES, PAREDES, DEGRAUS		
14.03.01	Forma para estrutura de concreto em chapa de madeira compensada resinada, e=12mm	m ²	2.285,82
14.02.05	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, incl. lançamento e adensamento	m ³	29,80
14.03.02	Concreto usinado bombeado Fck=30Mpa, incl. lançamento e adensamento	m ³	331,52
14.03.03	Aço CA-50, d=6,3 à 12,5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	17.216,50
14.03.04	Aço CA-50, d=16,0 à 25,0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação), incl. perda de 10%	kg	10.505,50
14.03.05	Escoramento / cimbramento para vigas e lajes – altura máxima de 8,05 metros	m ³	3.900,34
15	LAJES MEZANINO		
15.01	LAJES PRÉ-MOLDADAS DO MEZANINO - ARQUITETÔNICO PRANCHA 031		
15.01.01	Laje treliçada H=25cm, incl formas, armadura negativa, escoramento e capeamento 5cm em concreto	m ²	127,43
15.02	LAJE - STEEL DECK MEZANINO - PROJETO METÁLICA PRANCHA 03 e 04		
15.02.01	Laje para o Steel Deck do Mezanino, completa, incl. concreto 25Mpa e armadura, conforme projeto	m ²	4.058,38
16	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO SUBSOLO		
08.03.08	Impermeabilização da laje maciça do Operacional 01, com manta asfáltica (com polímeros tipo APP), e=3mm e manta asfáltica (com polímeros tipo APP), e=4mm	m ²	328,44
17	ALVENARIA E FECHAMENTOS		
17.01	VERGA/CONTRA-VERGA (PARA O INTERMODAL - GERAL)		
17.01.01	Verga 10X10cm em concreto pré-moldado, Fck=20Mpa, incl. armadura e forma	m	228,50
17.02	ALVENARIA		
17.02.01	Alvenaria estrutural de blocos de concreto, 1/2 vez, incl. argamassa de assentamento, com impermeabilizante	m ²	1.663,15
17.02.02	Alvenaria estrutural de blocos de concreto, 1 vez, incl. argamassa de assentamento, com impermeabilizante	m ²	4.695,19
17.03	PAREDE DE GESSO		
17.03.01	Parede de gesso acartonado, estruturado em perfilados de aço zincado	m ²	932,55

7/38

88 2

A autenticação e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 9 de 40



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Arquitetura do Paraná



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

17.04	GUICHÊS		
17.04.01	Bancada em granito branco siena, com acabamento em meia esquadria, incl. rodapia e espelho, largura=35cm, para os guichês	m	3,50
17.05	DIVISÓRIA		
17.05.01	Divisórias em madeira com laminado melamínico estrutural TS-10mm com acabamento texturizado dupla face cor gelo L106, incl. ferragens próprias, perfil dos batentes em alumínio anodizado cor natural, dobradiça, fechadura e portas, para vestiários e sanitários, conforme o projeto, ref. ALCOPLAC ou similar	m2	210,39
18	FORROS (A COBERTURA (TELHAS, CALHAS E RUFOS) ESTÁ PREVISTA NA META 700 - ESTRUTURA METÁLICA)		
18.01	Forro de gesso acartonado, incl. suporte para fixação e acabamentos, para áreas secas	m2	586,71
18.02	Forro de gesso acartonado, incl. suporte para fixação e acabamentos, para áreas molhadas	m2	325,77
18.03	Forro em régua metálicas, composto de painéis de alma dupla, vertical, suspenso e removível, com altura nominal de 100mm ou 200mm, Baffle BR, cor alumínio opaco 3083, Hunter Douglas ou equivalente	m2	4.003,52
18.04	Forro colméia de alumínio vertical, removível, composto por grelhas perfis tipo "Y" de 15mm de base por 38mm de altura, grelhas de 625 x 625mm, com cinta perimetral, Colméia Belize Refax ou equivalente	m2	3.731,92
19	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS		
19.01	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO		
19.01.01	PA01 - Porta de alumínio (abrir) chapa veneziana, completa, incl. guarnição, dobradiças e fechadura, de 0,90x0,75m	ud	5,00
19.02	PORTA DE MADEIRA		
19.02.01	PM03 - Porta de madeira 60x210cm, completa, incl. batente, guarnição, dobradiças e fechadura	ud	1,00
19.02.02	PM02 - Porta de madeira 70x210cm, completa, incl. batente, guarnição, dobradiças e fechadura	ud	14,00
19.02.03	PM01 - Porta de madeira 80x210cm, completa, incl. batente, guarnição, dobradiças e fechadura	ud	36,00
19.02.04	PM07 - Porta de madeira 90x210cm, completa, incl. batente, guarnição, dobradiças e fechadura	ud	7,00
19.02.05	Porta de madeira 150x210cm (duas folhas), completa, incl. batente, guarnição, dobradiças e fechadura	ud	1,00
19.02.06	Porta de madeira 170x210cm (duas folhas), completa, incl. batente, guarnição, dobradiças e fechadura	ud	2,00
19.02.07	Porta de madeira 190x210cm (duas folhas), completa, incl. batente, guarnição, dobradiças e fechadura	ud	1,00
19.02.08	Revestimento em laminado melamínico texturizado para portas de madeira	m2	383,04
19.03	CHAPA ANTI-IMPACTO		
19.04	PORTA DE FERRO		
19.04.01	Porta de abrir tipo corta fogo P120, com barra anti pânico, completa, incl. guarnição, dobradiça e fechadura, de 0,90x2,10m	ud	6,00
19.04.02	PF01 - Porta de ferro de abrir, tipo veneziana, incl. guarnição, dobradiça e fechadura, de 1,60x2,10m	ud	1,00
19.04.03	PF02 - Porta de ferro de abrir, tipo chapa lisa, incl. guarnição, dobradiça e fechadura	ud	2,00
19.05	SOLEIRA/PINGADEIRA EM GRANITO		
19.05.01	Pingadeira em granito cinza andorinha, incl. argamassa de assentamento	m	790,51
19.05.02	Soleira em granito cinza andorinha, incl. argamassa de assentamento	m	63,48
20	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PLATAFORMAS - TÉRREO		
20.01	TUBULAÇÕES/CAIXAS		
20.01.01	Eletroduto de PVC flexível corrugado 3/4"	m	750,00
20.01.02	Eletroduto de PVC flexível corrugado 1"	m	1.200,00
20.01.03	Eletroduto de PVC flexível corrugado 1.1/2"	m	50,00
20.01.04	Eletroduto de aço galvanizado tipo pesado 3/4"	m	289,00
20.01.05	Eletroduto de aço galvanizado tipo pesado 1"	m	140,00
20.01.06	Luva de aço galvanizado 3/4"	ud	512,00
20.01.07	Bucha e arruela de alumínio 3/4", para eletroduto	cj	512,00
20.01.08	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	ud	84,00
20.01.09	Caixa de inspeção/passagem de alvenaria (30x30x30cm), incl. tampa de concreto	ud	6,00
20.01.10	Caixa de inspeção/passagem de alvenaria (50x50x50cm), incl. tampa de concreto	ud	2,00
08.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	144,82
08.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	361,04
08.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	143,49
20.02	CONDULETES		

8/38

88 2

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 10 de 40





Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

20.02.01	Condulete de alumínio universal, incl. tampa	ud	828,00
20.03	CABOS		
20.03.01	Cabo de cobre isolado 4mm ² (450/750V), resistente a chama	m	17.765,00
20.04	INTERRUPTORES/TOMADAS		
20.04.01	Tomada de embutir 2P+T - 20A/440V (com placa)	ud	3,00
20.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/DISJUNTORES		
20.05.01	Quadro de distribuição (QDC-TÉRREO) em chapa metálica para 80 circuitos, de embutir, (com etiquetas de identificação), com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00
20.05.02	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	ud	33,00
20.05.03	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	ud	29,00
20.05.04	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	ud	2,00
20.05.05	Disjuntor termomagnético tripolar, caixa moldada, 175A	ud	1,00
20.05.06	Disjuntor diferencial residual (DDR) tetrapolar 100A	ud	2,00
21	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO e TOMADAS - TÉRREO CENTRAL		
21.01	TUBULAÇÕES/CAIXAS		
21.01.01	Eletroduto de PVC flexível corrugado 3/4"	m	90,00
21.01.02	Eletroduto de PVC rígido roscável 3/4", incl. conexões	m	69,00
21.01.03	Bucha e arruela de alumínio 3/4", para eletroduto	cj	23,00
21.01.04	Caixa de passagem ferro galvanizado, 4x2"	ud	77,00
21.01.05	Espelho plástico com furo central, em caixa de alumínio fundido 4x2"	ud	5,00
21.02	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS		
21.02.01	Eletrocalha em chapa de aço lisa #18 Tipo U 100x50mm, incl. conexões e suporte para suspensão	m	96,00
21.02.02	Tampa para eletrocalha em chapa de aço #24, largura 100mm	m	96,00
21.03	PERFILADO E ACESSÓRIOS		
21.03.01	Perfilado perfurado em chapa de aço 38x38mm	m	314,00
21.03.02	Junção reta tipo I em chapa de aço para perfilado de 38x38mm	ud	39,00
21.03.03	Suporte curto para perfilado 38x38mm	ud	146,00
21.04	CONDULETES		
21.04.01	Condulete de alumínio universal, incl. tampa	ud	35,00
21.05	CABOS		
21.05.01	Cabo PP 2X4,0mm (750V)	m	1.508,00
21.05.02	Cabo de cobre isolado 4mm ² (450/750V), resistente a chama	m	8.260,00
21.06	INTERRUPTORES/TOMADAS		
21.06.01	Interruptor simples de embutir 10A/250V - 1 tecla (com placa)	ud	4,00
21.06.02	Interruptor simples de embutir 10A/250V - 2 teclas (com placa)	ud	1,00
21.06.03	Interruptor simples com 1 tomada universal (com placa)	ud	2,00
21.06.04	Tomada de embutir 2P+T - 20A/440V (com placa)	ud	20,00
21.06.05	Sensor de presença de sobrepor	ud	3,00
21.06.06	Espelho plástico com furo central 4x2"	ud	39,00
21.06.07	Espelho plástico cego 4x2"	ud	1,00
35.02.48	Bloco autônomo para iluminação de emergência, completo com bateria selada, tensão de entrada 127/220V (bivolt), autonomia de 2 horas	ud	10,00
21.07	PORTAS AUTOMÁTICAS		
20.01.02	Eletroduto de PVC flexível corrugado 1"	m	524,00
20.03.01	Cabo de cobre isolado 4mm ² (450/750V), resistente a chama	m	1.572,00
22	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO e TOMADAS - ED. OPERACIONAL 01		
22.01	TUBULAÇÕES/CAIXAS		
22.01.01	Eletroduto de PVC flexível corrugado 3/4"	m	280,00
22.01.02	Caixa de passagem ferro galvanizado, 4x2"	ud	32,00
22.01.03	Caixa metálica octogonal 4x4"	ud	60,00
22.01.04	Tomada universal de piso, incl. caixa de alumínio fundido 4x2" e espelho cromado	ud	5,00
22.02	CABOS		
22.02.01	Cabo PP 2X4,0mm (750V)	m	35,00
22.02.02	Cabo de cobre isolado 4mm ² (450/750V), resistente a chama	m	890,00
22.03	INTERRUPTORES/TOMADAS		
22.03.01	Interruptor simples de embutir 10A/250V - 1 tecla (com placa)	ud	6,00
22.03.02	Interruptor simples de embutir 10A/250V - 3 teclas (com placa)	ud	1,00
22.03.03	Tomada de embutir 2P+T - 20A/440V (com placa)	ud	14,00
22.03.04	Espelho plástico cego circular 4"	ud	60,00
35.02.48	Bloco autônomo para iluminação de emergência, completo com bateria selada, tensão de entrada	ud	6,00

9/38

Handwritten signature

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 624022023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 11 de 40





Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

	127/220V (bivolt), autonomia de 2 horas		
22.04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/DISJUNTORES		
22.04.01	Quadro de distribuição de energia de embutir (QDC.E01), em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares (com etiquetas de identificação), com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00
22.04.02	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	ud	9,00
22.04.03	Disjuntor termomagnético monopolar 25A	ud	1,00
22.04.04	Disjuntor termomagnético monopolar 32A	ud	1,00
22.04.05	Disjuntor termomagnético tripolar 10A	ud	1,00
22.04.06	Disjuntor termomagnético tripolar 32A	ud	1,00
22.04.07	Disjuntor diferencial residual (DDR) tetrapolar 40A	ud	1,00
23	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO e TOMADAS - ED. OPERACIONAL 02		
23.01	TUBULAÇÕES/CAIXAS		
23.01.01	Eletroduto de PVC flexível corrugado 3/4"	m	410,00
23.01.02	Caixa de passagem ferro galvanizado, 4x2"	ud	50,00
23.02	CABOS		
23.02.01	Cabo de cobre isolado 4mm ² (450/750V), resistente a chama	m	1.310,00
23.03	INTERRUPTORES/TOMADAS		
23.03.01	Interruptor simples de embutir 10A/250V - 1 tecla (com placa)	ud	8,00
23.03.02	Interruptor simples de embutir 10A/250V - 2 teclas (com placa)	ud	1,00
23.03.03	Interruptor simples de embutir 10A/250V - 3 teclas (com placa)	ud	1,00
23.03.04	Tomada de embutir 2P+T - 20A/440V (com placa)	ud	32,00
35.02.48	Bloco autônomo para iluminação de emergência, completo com bateria selada, tensão de entrada 127/220V (bivolt), autonomia de 2 horas	ud	6,00
23.04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/DISJUNTORES		
23.04.01	Quadro de distribuição de energia de embutir (QDC.E02), em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares (com etiquetas de identificação), com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00
23.04.02	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	ud	9,00
23.04.03	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	ud	1,00
23.04.04	Disjuntor termomagnético monopolar 25A	ud	1,00
23.04.05	Disjuntor termomagnético monopolar 32A	ud	1,00
23.04.07	Disjuntor termomagnético tripolar 32A	ud	1,00
23.04.08	Disjuntor diferencial residual (DDR) tetrapolar 40A	ud	1,00
24	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO e TOMADAS - EST. FERROVIÁRIA VLT		
24.01	TUBULAÇÕES/CAIXAS		
24.01.02	Eletroduto de PVC rígido roscável 3/4", incl. conexões	m	48,00
24.01.03	Eletroduto de PVC rígido roscável 1", incl. conexões	m	12,00
30.01.01	Eletroduto de PVC rígido roscável 2", incl. conexões	m	39,00
24.01.07	Bucha e arruela de alumínio 1", para eletroduto	cj	3,00
24.01.10	Caixa de passagem ferro galvanizado, 4x2"	ud	21,00
25.01.08	Caixa de passagem ferro galvanizado, 4x4"	ud	4,00
24.02	CANALETAS /PERFILADOS/ACESSÓRIOS		
24.02.01	Perfilado perfurado em chapa de aço 38x38mm	m	143,00
24.02.02	Junção reta tipo I em chapa de aço para perfilado de 38x38mm	ud	22,00
24.02.03	Suporte curto para perfilado 38x38mm	ud	78,00
24.03	CABOS		
24.03.01	Cabo PP 2X4,0mm (750V)	m	15,00
73860/007 - Maio 2015 CD	Cabo de cobre isolado 2,5mm ² (450/750V), resistente a chama	m	700,00
24.03.02	Cabo de cobre isolado 4mm ² (450/750V), resistente a chama	m	260,00
24.03.03	Cabo de cobre isolado 6mm ² (450/750V), resistente a chama	m	25,00
27.03.03	Cabo de cobre isolado 16mm ² (450/750V), resistente a chama	m	77,00
27.03.04	Cabo de cobre isolado 25mm ² (450/750V), resistente a chama	m	110,00
24.04	INTERRUPTORES/TOMADAS		
24.04.01	Interruptor simples de embutir 10A/250V - 1 tecla (com placa)	ud	8,00
24.04.03	Tomada de embutir 2P+T - 20A/440V (com placa)	ud	4,00
24.04.04	Espelho plástico cego 4x2"	ud	5,00
35.02.48	Bloco autônomo para iluminação de emergência, completo com bateria selada, tensão de entrada	ud	6,00

10/38



Handwritten signature



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

	127/220V (bivolt), autonomia de 2 horas		
24.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/DISJUNTORES		
GPU1168	Quadro de distribuição de energia de embutir (QB.I), em chapa metálica, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00
24.05.13	Disjuntor termomagnético tripolar 80A	ud	1,00
28.05.03	Disjuntor termomagnético tripolar 63A	ud	1,00
24.05.09	Disjuntor termomagnético tripolar 32A	ud	1,00
24.05.03	Disjuntor termomagnético tripolar 10A	ud	1,00
GPU1169	Quadro de distribuição de energia de embutir (QB-E), em chapa metálica, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00
26.04.03	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	ud	1,00
24.05.14	Quadro de distribuição de energia de embutir (QB.R), em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares (com etiquetas de identificação), com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00
74130/004 - Maio/2015 CD	Disjuntor termomagnético tripolar 20A	ud	1,00
24.05.03	Disjuntor termomagnético tripolar 10A	ud	3,00
24.05.01	Quadro de distribuição de energia de embutir (QDC.SS2), em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares (com etiquetas de identificação), com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00
24.05.02	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	ud	11,00
24.05.03	Disjuntor termomagnético tripolar 10A	ud	2,00
24.05.04	Disjuntor termomagnético tripolar 50A	ud	1,00
26.04.03	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	ud	1,00
24.05.05	Disjuntor diferencial residual (DDR) tetrapolar 63A	ud	1,00
24.05.06	Quadro de distribuição de energia de embutir (QDC.SS1), em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares (com etiquetas de identificação), com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00
24.05.07	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	ud	7,00
24.05.08	Disjuntor termomagnético tripolar 16A	ud	2,00
24.05.09	Disjuntor termomagnético tripolar 32A	ud	1,00
24.05.10	Disjuntor diferencial residual (DDR) tetrapolar 40A	ud	1,00
24.05.11	Quadro de distribuição de energia de embutir (QDC.ELEV), em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares (com etiquetas de identificação), com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00
24.05.12	Disjuntor termomagnético tripolar 32A	ud	3,00
24.05.13	Disjuntor termomagnético tripolar 80A	ud	1,00
24.05.14	Quadro de distribuição de energia de embutir (QB.R), em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares (com etiquetas de identificação), com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00
24.05.15	Disjuntor termomagnético tripolar 10A	ud	3,00
74130/004 - Maio/2015 CD	Disjuntor termomagnético tripolar 20A	ud	1,00
24.05.17	Quadro de distribuição de energia de embutir (QDC.E.ROL), em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares (com etiquetas de identificação), com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00
24.05.18	Disjuntor termomagnético tripolar 32A	ud	8,00
GPU1170	Quadro de comando bombas de incêndio 10cv	ud	1,00
GPU1171	Quadro de comando bombas de spkl 30cv + bomba jockey 3cv	ud	1,00
GPU1172	Quadro de comando 03 bombas de recalque 1,5cv	ud	1,00
GPU1173	Quadro de comando das bombas da caixa d'água	ud	1,00
35.02.48	Bloco autônomo para iluminação de emergência, completo com bateria selada, tensão de entrada 127/220V (bivolt), autonomia de 2 horas	ud	6,00
GPU1167	Arandela retangular de sobrepor com 2 lâmpadas PL 26W	ud	9,00
GPU1164	Luminária de sobrepor tipo calha 2x28w - E110 Abalux ou equivalente, incl. lâmpadas e reator	ud	17,00
GPU1151	Luminária de emergência tipo holofote duplo, completa	ud	4,00
85195	Bóia elétrica nível superior	ud	2,00
85195	Bóia elétrica nível inferior	ud	2,00

11/38

Handwritten signature and initials





Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

25.06.06	Sensor de presença de sobrepor	ud	1,00
25	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO e TOMADAS - MEZANINO		
25.01	TUBULAÇÕES/CAIXAS		
25.01.01	Eletroduto de PVC flexível corrugado 3/4"	m	164,00
25.01.02	Eletroduto de PVC flexível corrugado 1"	m	11,00
25.01.03	Eletroduto de PVC rígido roscável 3/4", incl. conexões	m	453,00
25.01.04	Eletroduto de PVC rígido roscável 1", incl. conexões	m	15,00
25.01.05	Bucha e arruela de alumínio 3/4", para eletroduto	cj	47,00
25.01.06	Bucha e arruela de alumínio 1", para eletroduto	cj	2,00
25.01.07	Caixa de passagem ferro galvanizado, 4x2"	ud	113,00
25.01.08	Caixa de passagem ferro galvanizado, 4x4"	ud	2,00
25.02	ELETRICALHAS		
25.02.01	Eletrocalha em chapa de aço lisa #18 Tipo U 100x50mm, incl. conexões e suporte para suspensão	m	143,00
25.02.02	Eletrocalha em chapa de aço lisa #18 Tipo U 200x100mm, incl. conexões e suporte para suspensão	m	22,00
25.02.03	Tampa para eletrocalha em chapa de aço #24, largura 100mm	m	143,00
25.02.04	Tampa para eletrocalha em chapa de aço #24, largura 200mm	m	22,00
25.03	CANALETAS /PERFILADOS/ACESSÓRIOS		
25.03.01	Perfilado perfurado em chapa de aço 38x38mm	m	487,00
25.03.02	Junção reta tipo I em chapa de aço para perfilado de 38x38mm	ud	73,00
25.03.03	Suporte curto para perfilado 38x38mm	ud	235,00
25.04	CONDULETES		
25.04.01	Condulete de alumínio universal, incl. tampa	ud	165,00
25.05	CABO DE COBRE ISOLADO (450/750V)		
25.05.01	Cabo de cobre isolado 4mm ² (450/750V), resistente a chama	m	8.103,00
25.05.02	Cabo de cobre isolado 6mm ² (450/750V), resistente a chama	m	954,00
25.05.03	Cabo de cobre isolado 16mm ² (450/750V), resistente a chama	m	11,00
25.05.04	Cabo de cobre isolado 35mm ² (450/750V), resistente a chama	m	43,00
25.06	INTERRUPTORES/TOMADAS		
25.06.01	Interruptor simples de embutir 10A/250V - 1 tecla (com placa)	ud	18,00
25.06.02	Interruptor simples de embutir 10A/250V - 2 teclas (com placa)	ud	7,00
25.06.03	Interruptor paralelo de embutir 10A/250V - 1 tecla (com placa)	ud	6,00
25.06.04	Interruptor paralelo de embutir 10A/250V - 2 teclas (com placa)	ud	1,00
25.06.05	Tomada de embutir 2P+T - 20A/440V (com placa)	ud	45,00
25.06.06	Sensor de presença de sobrepor	ud	4,00
25.06.07	Espelho plástico com furo central 4x2"	ud	8,00
25.06.08	Espelho plástico cego 4x2"	ud	2,00
35.02.48	Bloco autônomo para iluminação de emergência, completo com bateria selada, tensão de entrada 127/220V (bivolt), autonomia de 2 horas	ud	24,00
26	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO COBERTURA		
26.01	TUBULAÇÕES/CAIXAS		
26.01.01	Eletroduto de PVC rígido roscável 3/4", incl. conexões	m	390,00
26.01.02	Eletroduto de aço galvanizado rígido, tipo pesado 1"	m	12,00
26.01.03	Luva de aço galvanizado 1"	ud	3,00
26.02	CONDULETES		
26.02.01	Condulete de alumínio universal, incl. tampa	ud	37,00
26.03	CABOS		
26.03.01	Cabo de cobre isolado 4mm ² (450/750V), resistente a chama	m	900,00
26.04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/DISJUNTORES		
26.04.01	Quadro de distribuição de energia de embutir (QDC.ADM), em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares (com etiquetas de identificação), com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00
26.04.02	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	ud	10,00
26.04.03	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	ud	4,00
26.04.04	Disjuntor termomagnético monopolar 25A	ud	1,00
26.04.05	Disjuntor termomagnético monopolar 32A	ud	1,00
26.04.06	Disjuntor termomagnético monopolar 40A	ud	4,00
26.04.07	Disjuntor termomagnético tripolar 80A	ud	1,00
26.04.08	Disjuntor diferencial residual (DDR) tetrapolar 80A	ud	1,00
26.04.09	Quadro de distribuição de energia de embutir (QDC.EE), em chapa metálica, para 6 disjuntores	ud	1,00

12/38

Handwritten signature



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

	termomagnéticos monopólares (com etiquetas de identificação), com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação		
26.04.10	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	ud	4,00
26.04.11	Disjuntor termomagnético monopolar 32A	ud	1,00
26.04.12	Quadro de distribuição de energia de embutir (QDC.MEZ), em chapa metálica, para 60 circuitos (com etiquetas de identificação), com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00
26.04.13	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	ud	25,00
26.04.14	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	ud	3,00
26.04.15	Disjuntor termomagnético monopolar 40A	ud	4,00
26.04.16	Disjuntor termomagnético tripolar 150A	ud	1,00
26.04.17	Disjuntor diferencial residual (DDR) tetrapolar 80A	ud	1,00
27	INST. ELÉTRICAS - ALIMENTADORES: QDC.T/QDC.MEZ/QDC.ADM/QDC.SS2/QDC.E01/QDC.E02/QB.R/QBI-TÉRREO		
27.01	TUBULAÇÕES/CAIXAS		
27.01.01	Eletroduto de PVC flexível corrugado 1"	m	28,00
27.01.02	Eletroduto de PVC flexível corrugado 1.1/4"	m	43,00
27.01.03	Eletroduto de PVC flexível corrugado 1.1/2"	m	41,00
37.29	Eletroduto de PVC flexível corrugado 2"	m	450,00
27.01.04	Caixa de inspeção/passagem de alvenaria (30x30x30cm), incl. tampa de concreto	ud	12,00
08.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	54,77
08.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	136,08
08.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	54,11
27.02	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS		
27.02.01	Eletrocalha em chapa de aço lisa #18 Tipo U 300x100mm, incl. conexões e suporte para suspensão	m	138,00
27.02.02	Eletrocalha em chapa de aço lisa #14 Tipo U 800x300mm, incl. conexões e suporte para suspensão	m	10,00
27.02.03	Tampa para eletrocalha em chapa de aço #24, largura 300mm	m	138,00
27.02.04	Tampa para eletrocalha em chapa de aço #18, largura 800mm	m	10,00
27.03	CABOS		
27.03.01	Cabo de cobre isolado 6mm2 (450/750V), resistente a chama	m	2.654,00
27.03.02	Cabo de cobre isolado 10mm2 (450/750V), resistente a chama	m	570,00
27.03.03	Cabo de cobre isolado 16mm2 (450/750V), resistente a chama	m	200,00
27.03.04	Cabo de cobre isolado 25mm2 (450/750V), resistente a chama	m	195,00
27.03.05	Cabo de cobre isolado 35mm2 (450/750V), resistente a chama	m	625,00
27.03.06	Cabo de cobre isolado 50mm2 (450/750V), resistente a chama	m	120,00
27.03.07	Cabo de cobre isolado 95mm2 (450/750V), resistente a chama	m	590,00
27.04	DIVERSOS		
27.04.01	Caixa de passagem metálica 80x80x30mm	ud	1,00
28	INST. ELÉTRICAS - LAJE TÉCNICA - ARCON		
28.01	TUBULAÇÕES/CAIXAS		
28.01.01	Caixa de passagem ferro galvanizado, 4x4"	ud	8,00
28.01.02	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	ud	4,00
28.02	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS		
28.02.01	Eletrocalha em chapa de aço lisa #18 Tipo U 100x50mm, incl. conexões e suporte para suspensão	m	92,00
28.02.02	Eletrocalha em chapa de aço lisa #18 Tipo U 200x50mm, incl. conexões e suporte para suspensão	m	94,00
28.02.03	Eletrocalha em chapa de aço lisa #18 Tipo U 300x100mm, incl. conexões e suporte para suspensão	m	23,00
28.02.04	Tampa para eletrocalha em chapa de aço #24, largura 100mm	m	92,00
28.02.05	Tampa para eletrocalha em chapa de aço #24, largura 200mm	m	94,00
28.02.06	Tampa para eletrocalha em chapa de aço #24, largura 300mm	m	23,00
28.03	CABOS		
28.03.01	Cabo de cobre isolado 4mm2 (450/750V), resistente a chama	m	1.290,00
28.03.02	Cabo de cobre isolado 16mm2 (450/750V), resistente a chama	m	24,00
28.03.03	Cabo de cobre isolado 25mm2 (450/750V), resistente a chama	m	173,00
28.03.04	Cabo de cobre isolado 50mm2 (450/750V), resistente a chama	m	24,00
28.03.05	Cabo de cobre isolado 120mm2 (450/750V), resistente a chama	m	141,00
28.04	INTERRUPTORES/TOMADAS		
28.04.01	Espelho plástico com furo central 4x2"	ud	8,00
28.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/DISJUNTORES		
28.05.01	Quadro de distribuição de energia de embutir (QDC.AC), em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopólares (com etiquetas de identificação), com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	1,00

13/38

88 3

A autenticação e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 15 de 40





Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

29	INST. ELÉTRICAS - ESCADAS ROLANTES e ELEVADORES		
29.01	TUBULAÇÕES		
29.01.01	Eletroduto de PVC rígido roscável 1", incl. conexões	m	780,00
29.02	CABOS		
29.02.01	Cabo de cobre isolado 6mm ² (450/750V), resistente a chama	m	3.500,00
30	INST. ELÉTRICAS - ALIMENTADORES DOS CM's - TÉRREO		
30.01	TUBULAÇÕES		
30.01.01	Eletroduto de PVC rígido roscável 2", incl. conexões	m	21,00
30.01.02	Eletroduto de PVC rígido roscável 4", incl. conexões	m	147,00
30.02	CABOS		
30.02.01	Cabo de cobre isolado 16mm ² (450/750V), resistente a chama	m	42,00
30.02.02	Cabo de cobre isolado 95mm ² (450/750V), resistente a chama	m	113,00
30.02.03	Cabo de cobre isolado 35mm ² (0,6/1KV), resistente a chama	m	170,00
30.02.04	Cabo de cobre isolado 120mm ² (0,6/1KV), resistente a chama	m	910,00
31	INST. ELÉTRICAS - ALIMENTADORES DOS CM's e ALIMENTADORES DAS LOJAS e SALAS - MEZANINO		
31.01	TUBULAÇÕES		
31.01.01	Eletroduto de PVC rígido roscável 1.1/2", incl. conexões	m	1.191,00
31.01.02	Eletroduto de PVC rígido roscável 3", incl. conexões	m	3,00
31.01.03	Eletroduto de PVC rígido roscável 4", incl. conexões	m	3,00
31.01.04	Bucha e arruela de alumínio 1.1/2", para eletroduto	cj	28,00
31.01.05	Bucha e arruela de alumínio 2", para eletroduto	cj	1,00
31.02	ELETROCALHAS		
31.02.01	Eletrocalha em chapa de aço lisa #18 Tipo U 200x175mm, incl. conexões e suporte para suspensão	m	40,00
31.02.02	Eletrocalha em chapa de aço lisa #18 Tipo U 300x175mm, incl. conexões e suporte para suspensão	m	156,00
31.02.03	Eletrocalha em chapa de aço lisa #16 Tipo U 400x175mm, incl. conexões e suporte para suspensão	m	38,00
31.02.04	Eletrocalha em chapa de aço lisa #16 Tipo U 500x175mm, incl. conexões e suporte para suspensão	m	9,00
31.02.05	Tampa para eletrocalha em chapa de aço #24, largura 200mm	m	40,00
31.02.06	Tampa para eletrocalha em chapa de aço #24, largura 300mm	m	156,00
31.02.07	Tampa para eletrocalha em chapa de aço #22, largura 400mm	m	38,00
31.02.08	Tampa para eletrocalha em chapa de aço #22, largura 500mm	m	9,00
31.03	CONDULETES		
31.03.01	Condulete de alumínio universal, incl. tampa	ud	28,00
31.04	CABOS		
31.04.01	Cabo de cobre isolado 16mm ² (450/750V), resistente a chama	m	6.207,00
31.05	DIVERSOS		
31.05.01	Caixa de medição em alumínio padrão Copel EN	ud	1,00
31.05.02	Caixa modular p/medidor padrão COPEL (136x31cm)	ud	11,00
31.05.03	Caixa modular p/barramento 1.3/4"x1/8" padrão COPEL (136x31cm), incl. barramento	ud	2,00
31.05.04	Disjuntor termomagnético tripolar 63A	ud	12,00
31.05.05	Disjuntor termomagnético tripolar 50A	ud	16,00
31.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/DISJUNTORES		
31.06.01	Quadro QDG 1200x1200x400mm, incl. barramento, conforme projeto	ud	1,00
31.06.02	Disjuntor termomagnético tripolar, caixa moldada, 175A	ud	1,00
31.06.03	Disjuntor termomagnético tripolar, caixa moldada, 400A	ud	2,00
31.06.04	Disjuntor termomagnético tripolar, caixa moldada, 1400A	ud	1,00
32	INST. ELÉTRICAS - CABINE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO		
32.01	COMPLEMENTOS		
32.01.01	Vergalhão de cobre 3/8"	m	140,00
32.01.02	Cabo de cobre nú 16mm ²	m	10,00
32.01.03	Cabo de cobre nú 35mm ²	m	150,00
32.01.04	Suporte FG® para equipamento de proteção	ud	1,00
32.01.05	Suporte FG® para equipamento de medição AT	ud	1,00
32.01.06	Cabo de alumínio singelo isolamento 12/20KV, 50mm ²	m	420,00
32.01.07	Cabo de cobre isolado 120mm ² (0,6/1KV), resistente a chama	m	360,00
32.01.08	Suporte FG® para isolador pedestal 15KV	ud	8,00
32.01.09	Isolador pedestal 15KV	ud	24,00
32.01.10	Suporte FG® para mufas e para raios	ud	1,00
32.01.11	Mufa terminal unipolar, interna, 15KV - polimérica	ud	4,00

14/38

88 2





Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

32.01.12	Mufa terminal unipolar, externa, 15KV - polimérica	ud	4,00
32.01.13	Para raios polimérico, BV-15/15KV - uso interno	ud	3,00
32.01.14	Chave seccionadora tripolar, 400A/15KV com fusível ACR-HH 40	ud	3,00
32.01.15	Chave seccionadora tripolar, 400A/15KV seca	ud	1,00
32.01.16	Disjuntor 15KV/630A - 350MVA(min), motorizado, comando frontal, fixo, suporte com rodas off-board, modelo SF1 Schneider ou similar	ud	1,00
32.01.17	Placa de advertência em PS 2mm: "CUIDADO-GERAÇÃO PRÓPRIA"	ud	1,00
32.01.18	Placa de advertência em PS 2mm: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"	ud	7,00
32.01.19	Placa de advertência em PS 2mm: "EM CASO DE INCÊNDIO NÃO USAR ÁGUA"	ud	1,00
32.01.20	Placa de advertência em PS 2mm: "NÃO OPERAR SOB CARGA"	ud	4,00
32.01.21	Transformador A SECO - 500KVA - 15KV/220/127V	ud	1,00
32.01.22	Transformador A SECO - 500KVA - 15KV/380/220V	ud	1,00
32.01.23	TP auxiliar 1KVA - 15KV/220/127V, f=60hz, Up=13.800v, exatidão=0,3P75	ud	1,00
32.01.24	TC de proteção corrente primária=250A/corrente secundária=5A, f=60hz, Umax=15kv, exatidão=10B100 (proteção)	ud	3,00
32.01.25	Haste copperweld 5/8" x 3m, incl. conector	ud	10,00
32.01.26	Caixa de inspeção/passagem de alvenaria (30x30x30cm), incl. tampa de concreto	ud	2,00
32.01.27	Grade em cantoneira com tela metálica de malha max 20mm, 200x170cm, incl. instalação	ud	3,00
32.01.28	Grade em cantoneira com tela metálica de malha max 20mm, 250x170cm, incl. instalação	ud	3,00
32.01.29	Porta em chapa de aço, 80x210cm, lisa, com lacre, conf NTC 903100	ud	1,00
32.01.30	Porta em chapa de aço, 200x210cm, lisa, com venezianas para ventilação	ud	1,00
32.01.31	Chapa suporte para isolador de passagem 15kv	ud	2,00
32.01.32	Isolador de passagem 15kv, tipo interno-interno	ud	6,00
32.01.33	Caixa de passagem metálica 80x80x80cm com tampa e dispositivo de lacre COPEL	ud	2,00
32.01.34	Caixa de medição em alumínio padrão Copel EN	ud	1,00
32.01.35	Suporte para leitora padrão COPEL	ud	1,00
32.01.36	Eletroduto de PVC rígido roscável 4", incl. conexões	m	27,00
32.01.37	Bucha e arruela de alumínio 4", para eletroduto	cj	8,00
32.01.38	Caixa de inspeção/passagem de alvenaria (80x80x80cm), incl. tampa padrão COPEL em ferro fundido	ud	1,00
32.01.39	Gerador de potência 260/240 KVA, voltagem de 380/220 Vac, alternador com raio de ação ilimitado, gerenciador eletrônico do motor, sistema de controle micro-processado, pré-aquecimento, sistema de resfriamento adequado ao uso à temperatura ambiente, inclui quadro de controle micro-processado, regulador eletrônico de velocidade com função de garantir rotação do motor diesel em 1.800 RPM e estabilidade da frequência em 60 Hz, disjuntor de proteção manual de 400A, sistema de carenagem atenuada dimensionada para 85db a 1,5m, sensor de nível de água, tanque combustível sub-base de 360l, Cummins C200 D6, Heimer ou similar, incl. instalação	cj	1,00
32.01.40	Eletroduto de PVC flexível corugado 4"	m	120,00
08.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	5,96
08.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	9,56
08.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	4,91
32.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/DISJUNTORES		
32.02.01	QDG.TR3 - Quadro de distribuição tipo armário de sobrepor, 1500x2200x400MM, incl. barramento, conforme projeto	ud	1,00
32.02.02	Disjuntor termomagnético tripolar 32A	ud	4,00
32.02.03	Disjuntor termomagnético tripolar 50A	ud	1,00
32.02.04	Disjuntor termomagnético tripolar 80A	ud	3,00
32.02.05	Disjuntor termomagnético tripolar 100A	ud	1,00
32.02.06	Disjuntor termomagnético tripolar, caixa moldada, 175A	ud	1,00
32.02.07	Disjuntor termomagnético tripolar, caixa moldada, 300A	ud	1,00
32.02.08	Disjuntor termomagnético tripolar, caixa moldada, 400A	ud	1,00
32.02.09	Disjuntor termomagnético tripolar, caixa moldada, 500A	ud	1,00
32.02.10	Disjuntor termomagnético tripolar, caixa moldada, 800A	ud	1,00
33	INSTALAÇÕES DE SPDA		
33.01	Cabo de cobre nú 35mm2	m	150,00
33.02	Cabo de cobre nú 50mm2	m	1.200,00
33.03	Caixa de inspeção aterramento de alvenaria (30x30x30cm), incl. tampa de concreto	ud	67,00
33.04	Haste copperweld 5/8" x 3m, incl. conector	ud	175,00
08.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	148,29

15/38

882





Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

08.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	66,03
08.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	86,48
34	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		
34.01	ISOLAMENTO TÉRMICO		
34.01.01	Isolamento térmico com espuma elastomérica para tubulação de cobre - 3/8"	m	530,00
34.01.02	Isolamento térmico com espuma elastomérica para tubulação de cobre - 1/2"	m	20,00
34.01.03	Isolamento térmico com espuma elastomérica para tubulação de cobre - 5/8"	m	560,00
34.01.04	Isolamento térmico com espuma elastomérica para tubulação de cobre - 3/4"	m	180,00
34.01.05	Isolamento térmico com espuma elastomérica para tubulação de cobre - 7/8"	m	60,00
34.01.06	Isolamento térmico com espuma elastomérica para tubulação de cobre - 1.1/8"	m	85,00
34.01.07	Isolamento térmico com espuma elastomérica para tubulação de cobre - 1.3/8"	m	5,00
34.01.08	Isolamento térmico com espuma elastomérica para tubulação de cobre - 1.5/8"	m	110,00
34.02	TUBO DE COBRE		
34.02.01	Tubo de cobre 3/8" de parede rígida, classe A	m	530,00
34.02.02	Tubo de cobre 1/2" de parede rígida, classe A	m	20,00
34.02.03	Tubo de cobre 5/8" de parede rígida, classe A	m	560,00
34.02.04	Tubo de cobre 3/4" de parede rígida, classe A	m	180,00
34.02.05	Tubo de cobre 7/8" de parede rígida, classe A	m	60,00
34.02.06	Tubo de cobre 1.1/8" de parede rígida, classe A	m	85,00
34.02.07	Tubo de cobre 1.3/8" de parede rígida, classe A	m	5,00
34.02.08	Tubo de cobre 1.5/8" de parede rígida, classe A	m	110,00
34.03	CONDICIONADORES DE AR - UNIDADES CONDENSADORAS		
34.03.01	UC-TE-01 para 9.600 kcal/h ref. PUMY-P100VHMB (Mitsubishi), ref. RAS4F5VN1Q26 (Hitachi) ou similar	cj	1,00
34.03.02	UC-TE-02 para 12.600 kcal/h ref. PUMY-P125VHMB (Mitsubishi), ref. RAS5F5VN1Q26 (Hitachi) ou similar	cj	1,00
34.03.03	UC-TE-03 para 9.600 kcal/h ref. PUMY-P100VHMB (Mitsubishi), ref. RAS4F5VN1Q26 (Hitachi) ou similar	cj	1,00
34.03.04	UC-TE-04 para 12.600 kcal/h ref. PUMY-P125VHMB (Mitsubishi), ref. RAS5F5VN1Q26 (Hitachi) ou similar	cj	1,00
34.03.05	UC-MZ-01 a 04 para 97.200 kcal/h ref. PUHY-P1000TSHM (Mitsubishi), ref. RAS42FSNH7B (Hitachi) ou similar	cj	4,00
34.04	CONDICIONADORES DE AR - UNIDADES EVAPORADORAS		
34.04.01	UE-SS-01 a 03 para 800 m3/h e 3.100 kcal/h ref. PLFY-P32VBM (Mitsubishi), Hitachi ou similar	cj	3,00
34.04.02	UE-TE-01 a 04 para 800 m3/h e 3.100 kcal/h ref. PLFY-P32VBM (Mitsubishi), Hitachi ou similar	cj	4,00
34.04.03	UE-TE-05 para 800 m3/h e 3.100 kcal/h ref. PLFY-P32VBM (Mitsubishi), Hitachi ou similar	cj	1,00
34.04.04	UE-TE-06 a 08 para 960 m3/h e 6.100 kcal/h ref. PLFY-P63VBM (Mitsubishi), Hitachi ou similar	cj	3,00
34.04.05	UE-TE-09 a 12 para 800 m3/h e 3.100 kcal/h ref. PLFY-P32VBM (Mitsubishi), Hitachi ou similar	cj	4,00
34.04.06	UE-MZ-01 a 42 para 840 m3/h e 4.800 kcal/h ref. PEFY-P50VMH (Mitsubishi), Hitachi ou similar	cj	42,00
34.04.07	UE-MZ-43 a 51 para 2.300 m3/h e 13.800 kcal/h ref. PEFY-P1402VMH (Mitsubishi), Hitachi ou similar	cj	9,00
34.04.08	UE-MZ-52 a 59 para 840 m3/h e 4.800 kcal/h ref. PEFY-P50VMH (Mitsubishi), Hitachi ou similar	cj	8,00
34.04.09	UE-MZ-60 a 66 para 1.100 m3/h e 6.100 kcal/h ref. PEFY-P63VMH (Mitsubishi), Hitachi ou similar	cj	7,00
34.05	VENTILADORES DE EXAUSTÃO		
34.05.01	VE-SS-01, caixa de exaustão com ventilador centrifugo sirocco, dupla aspiração, vazão = 12.000 m3/h, pressão estática = 35 mmca, motor = 3 CV - 380V/3F/60Hz, ref. BBS-560 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.05.02	VE-SS-02, caixa de exaustão com ventilação centrifugo, sirocco, dupla aspiração, vazão = 10.150 m3/h, pressão estática = 30 mmca, motor = 2 CV - 380V/3F/60Hz, ref. BBS-500 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.05.03	VE-MZ-01, caixa de exaustão com ventilador centrifugo sirocco, dupla aspiração, vazão = 750 m3/h, pressão estática = 30 mmca, motor = 0,25 CV - 380V/3F/60Hz, ref. BBS-160 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.05.04	VE-MZ-02, caixa de exaustão com ventilador centrifugo, sirocco, dupla aspiração, vazão = 2.700 m3/h, pressão estática = 30 mmca, motor = 0,75 CV - 380V/3F/60Hz, ref. BBS-250 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.05.05	VE-MZ-03, caixa de exaustão com ventilador centrifugo, sirocco, dupla aspiração, vazão = 4.600 m3/h, pressão estática = 30 mmca, motor = 1 CV - 380V/3F/60Hz, ref. BBS-355 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.05.06	VE-TE-01/02, caixa de exaustão com ventilador centrifugo plenum fan, simples aspiração, vazão =	cj	2,00

16/38

Handwritten signature and initials

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 18 de 40





Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

	800 m3/h, pressão estática = 25 mmca, motor = 0,16 CV – 380V/3F/60Hz, ref. BPF-250 (Berliner Luft) ou similar		
34.05.07	VE-TE-03, caixa de exaustão com ventilador centrifugo plenum fan, simples aspiração, vazão = 800 m3/h, pressão estática = 25 mmca, motor = 0,16 CV – 380V/3F/60Hz, ref. BPF-250 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.05.08	VE-TE-04, caixa de exaustão com ventilador centrifugo plenum fan, simples aspiração, vazão = 250 m3/h, pressão estática = 25 mmca, motor = 0,16 CV – 380V/3F/60Hz, ref. BPF-180 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.06	VENTILADORES DE AR EXTERIOR		
34.06.01	VI-SS-01, caixa de ventilação com ventilador centrifugo, sirocco, dupla aspiração, filtros classe G3 (ABNT), vazão = 22.000 m3/h, pressão estática = 35 mmca, motor = 5 CV – 380V/3F/60Hz, ref. BBS-800 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.06.02	VI-SS-02, caixa de ventilação com ventilador centrifugo, sirocco, dupla aspiração, filtros classe G3 (ABNT), vazão = 10.150 m3/h, pressão estática = 35 mmca, motor = 5 CV – 380V/3F/60Hz, ref. BBS-800 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.06.03	VI-MZ-01/02, caixa de ventilação com ventilador centrifugo, limit load, dupla aspiração, filtros classe G3 + F5 (ABNT), vazão = 5.320 m3/h, pressão estática = 50 mmca, motor = 1,5 CV – 380V/3F/60Hz, ref. BBL-400 (Berliner Luft) ou similar	cj	2,00
34.06.04	VI-MZ-03, caixa de ventilação com ventilador centrifugo, limit load, dupla aspiração, filtros classe G3 + F5 (ABNT), vazão = 1.900 m3/h, pressão estática = 50 mmca, motor = 0,75 CV – 380V/3F/60Hz, ref. BBL-225 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.06.05	VI-MZ-04, caixa de ventilação com ventilador centrifugo, limit load, dupla aspiração, filtros classe G3 + F5 (ABNT), vazão = 4.900 m3/h, pressão estática = 50 mmca, motor = 1,5 CV – 380V/3F/60Hz, ref. BBL-400 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.06.06	VI-MZ-05, caixa de ventilação com ventilador centrifugo, limit load, dupla aspiração, filtros classe G3 + F5 (ABNT), vazão = 3.360 m3/h, pressão estática = 50 mmca, motor = 1 CV – 380V/3F/60Hz, ref. BBL-315 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.06.07	VI-TE-01, caixa de ventilação com ventilador centrifugo plenum fan, dupla aspiração, filtros classe G3 + F5 (ABNT), vazão = 440 m3/h, pressão estática = 50 mmca, motor = 0,25 CV – 380V/3F/60Hz, ref. BPF-180 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.06.08	VI-TE-02, caixa de ventilação com ventilador centrifugo plenum fan, dupla aspiração, filtros classe G3 + F5 (ABNT), vazão = 470 m3/h, pressão estática = 50 mmca, motor = 0,25 CV – 380V/3F/60Hz, ref. BPF-180 (Berliner Luft) ou similar	cj	1,00
34.07	REDES DE DUTOS CONVENCIONAIS SEM ISOLAMENTO TÉRMICO		
34.07.01	Dutos convencionais, em seção retangular e em chapa de aço galvanizada, com espessuras # 26, completos com suportes em perfis de aço galvanizado, acessórios para sustentação e fixação e demais complementos, com pintura de proteção e pintura de acabamento nos dutos aparentes	kg	2.300,00
34.07.02	Dutos convencionais, em seção retangular e em chapa de aço galvanizada, com espessuras # 24, completos com suportes em perfis de aço galvanizado, acessórios para sustentação e fixação e demais complementos, com pintura de proteção e pintura de acabamento nos dutos aparentes	kg	3.700,00
34.07.03	Dutos convencionais, em seção retangular e em chapa de aço galvanizada, com espessuras # 22, completos com suportes em perfis de aço galvanizado, acessórios para sustentação e fixação e demais complementos, com pintura de proteção e pintura de acabamento nos dutos aparentes	kg	4.300,00
34.07.04	Dutos convencionais, em seção retangular e em chapa de aço galvanizada, com espessuras # 20, completos com suportes em perfis de aço galvanizado, acessórios para sustentação e fixação e demais complementos, com pintura de proteção e pintura de acabamento nos dutos aparentes	kg	600,00
34.08	MANGOTES FLEXÍVEIS		
34.08.01	Mangote Ø 100 mm (Aludec 60 Multivac) ou similar	m	90,00
34.08.02	Mangote Ø 125 mm (Aludec 60 Multivac) ou similar	m	120,00
34.08.03	Mangote Ø 150 mm (Aludec 60 Multivac) ou similar	m	450,00
34.08.04	Mangote Ø 300 mm (Aludec 60 Multivac) ou similar	m	20,00
34.09	GRELHAS		
34.09.01	Grelha palheta simples com registro ref. VAT-AG-625 x 325mm (TROX) ou similar	ud	32,00
34.09.02	Grelha palheta simples com registro ref. VAT-AG-825 x 325mm (TROX) ou similar	ud	11,00
34.09.03	Grelha circular ref. LVS – 100 (TROX) ou similar	ud	2,00
34.09.04	Grelha circular ref. LVS – 125 (TROX) ou similar	ud	69,00
34.10	DIFUSORES		
34.10.01	Difusor de insuflamento de 1 via ref. ADQ-471 X 208 mm (TROX) ou similar	ud	63,00
34.10.02	Difusor de insuflamento de 4 vias ref. ADQ-471 X 264 mm (TROX) ou similar	ud	96,00
34.10.03	Difusor de insuflamento de 4 vias ref. ADQ-671 X 320 mm (TROX) ou similar	ud	5,00
34.10.04	Difusor de insuflamento de 4 vias ref. ADLX-AK6-Tamanho 1 (TROX) ou similar	ud	20,00

17/38



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

34.11	DAMPERS		
34.11.01	Damper de regulagem ref. RL-B-200 X 205 mm (TROX) ou similar	ud	12,00
34.11.02	Damper de regulagem ref. RL-B-200 X 105 mm (TROX) ou similar	ud	6,00
34.11.03	Damper de regulagem ref. RL-B-100 X 105 mm (TROX) ou similar	ud	8,00
34.11.04	Damper de regulagem ref. RL-B-700 X 1405 mm (TROX) ou similar	ud	1,00
34.11.05	Veneziana tomada de ar ref. AWK-597 X 997 mm (TROX) ou similar	ud	1,00
34.12	DERIVAÇÕES FRIGORÍFICAS		
34.12.01	Derivador referência CMY-Y1025S-G2 (Hitachi) ou similar	ud	24,00
34.12.02	Derivador referência CMF-Y102LS-G2 (Hitachi) ou similar	ud	19,00
34.12.03	Derivador referência CMF-Y202S-G2 (Hitachi) ou similar	ud	19,00
34.12.04	Derivador referência CMF-Y302S-G2 (Hitachi) ou similar	ud	20,00
34.13	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		
34.13.01	Tubulação em aço carbono galvanizado Ø3/4", sem costura, dimensional ANSI-B-36.10, schedule 40, material ASTM A-53 grau B, conexões em ferro maleável galvanizado classe 10 ABNT-NBR-6943, Tupy ou equivalente, com isolamento térmico em calhas de espuma elastomérica e suportes	m	600,00
34.13.02	Tubulação em aço carbono galvanizado Ø1", sem costura, dimensional ANSI-B-36.10, schedule 40, material ASTM A-53 grau B, conexões em ferro maleável galvanizado classe 10 ABNT-NBR-6943, Tupy ou equivalente, com isolamento térmico em calhas de espuma elastomérica e suportes	m	20,00
35	EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
35.01	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
35.01.01	Tampão cego tipo Storz 2.1/2"	ud	1,00
35.01.02	Curva macho fêmea 45º 2.1/2"	ud	1,00
35.01.03	Registro de gaveta 2.1/2"	ud	1,00
35.01.04	Adaptador rosca fêmea storz - 2.1/2" x 2.1/2"	ud	53,00
35.01.05	Niple duplo FG BSP 2.1/2"	ud	52,00
35.01.06	Adaptador de engate rápido tipo storz 2.1/2"	ud	52,00
35.01.07	Abriço para hidrante de sobrepor em chapa de aço - dimensões: 90x120x18cm	ud	26,00
35.01.08	Mangueira fibra de algodão, com resistência mínima de 18kg/cm2, 30 metros (em dois lances de 15 metros), com diâmetro 1.1/2" - tipo 2 - comercial	cj	52,00
35.01.09	Esguicho jato regulável storz 1.1/2"	ud	52,00
35.01.10	Extintor pó ABC 4kg	ud	120,00
35.01.11	Registro de gaveta 4"	ud	4,00
CPU1112	Registro de gaveta 6"	ud	1,00
CPU1103	Tê de FG BSP 6"	ud	1,00
35.01.12	Tê de FG BSP 4"	ud	34,00
35.01.13	Tê de FG BSP 3"	ud	4,00
35.01.14	Tê de FG BSP 2.1/2"	ud	4,00
35.01.15	Tê de redução FG rosca BSP 4"x3"	ud	4,00
CPU1101	Tê de redução FG rosca BSP 3"x2.1/2"	ud	26,00
CPU1102	Bucha de redução FG rosca BSP 4"x3"	ud	22,00
35.01.16	Bucha de redução FG rosca BSP 3"x2.1/2"	ud	1,00
CPU1104	Cotovelo 90º FG rosca BSP 6"	ud	2,00
35.01.17	Cotovelo 90º FG rosca BSP 4"	ud	40,00
35.01.18	Cotovelo 90º FG rosca BSP 2.1/2"	ud	2,00
35.01.19	Cotovelo 45º FG rosca BSP 4"	ud	8,00
35.01.20	Cotovelo 45º FG rosca BSP 2.1/2"	ud	3,00
CPU1106	Flange de FG 6"	ud	2,00
CPU1105	Flange de FG 4"	ud	1,00
72617	Luva de FG 3"	ud	7,00
72619	Luva de FG 4"	ud	135,00
72621	Luva de FG 6"	ud	2,00
CPU1107	Tubo de FG BSP 2.1/2"	m	9,86
CPU1108	Tubo de FG BSP 3"	m	43,20
CPU1109	Tubo de FG BSP 4"	m	809,38
CPU1110	Tubo de FG BSP 6"	m	13,11
35.01.21	Válvula de retenção vertical 4"	ud	1,00
35.01.22	União FG BSP 4"	ud	6,00
CPU1111	União FG BSP 6"	ud	1,00
CPU1113	União de engate rápido tipo Storz 1.1/2"	ud	52,00

883

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 20 de 40



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Arquitetura do Paraná



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

35.01.23	Bomba elétrica com bocais rosqueados 10CV, 3.500 rpm, diâmetro do rotor 165mm, trifásica, modelo CF11 Darka ou similar	ud	1,00
08.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	6,00
08.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	20,00
08.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	5,61
CPU1152	Tampão metálico 70x60cm - hidrante de passeio	ud	1,00
35.02	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SPRINKLER		
35.02.01	Sprinkler com bicos pendentes padrão spray 13mm, temperatura no bico 57ºC-77ºC	ud	263,00
35.02.02	Bomba centrífuga 75CV, com vazão de 115,86m³/h e pressão de recalque de 10,66 BAR.g, KSB METNORO-050-250 GG NP1 05502B ou similar	ud	1,00
35.02.03	Tubo de FG BSP 1.1/4"	m	183,34
35.02.04	Tubo de FG BSP 1.1/2"	m	312,60
35.02.05	Tubo de FG BSP 2"	m	135,95
35.02.06	Tubo de FG BSF 2.1/2"	m	350,00
35.02.07	Tubo de FG BSF 4"	m	261,56
35.02.08	Tê de redução FG BSP 4"x2"	ud	26,00
35.02.09	Tê de redução FG BSP 2"x1"	ud	60,00
35.02.10	Tê de redução FG BSP 1.1/2"x1"	ud	71,00
35.02.11	Tê de redução FG BSP 1.1/4"x1"	ud	60,00
35.02.12	Bucha de redução FG BSP 2"x1.1/2"	ud	39,00
35.02.13	Bucha de redução FG BSP 1.1/2"x1"	ud	26,00
35.02.14	Bucha de redução FG BSP 1.1/4"x1"	ud	26,00
35.02.15	Bucha de redução FG BSP 1"x1/2"	ud	219,00
35.02.16	Válvula borboleta 4" waffer corpo em ferro fundido ASTM A 126 CL com atuador e volante	ud	1,00
35.02.17	Válvula gaveta de 2" em ferro fundido haste ascendente classe 125 libras flangeada conforme ANSI b. 1610 face com ressalto	ud	1,00
35.02.18	Válvula gaveta de 1.1/2" em bronze fundido ASTM-B-62, classe 150 libras, rosca BSP-B5-21, haste e volante ascendente	ud	1,00
35.02.19	Válvula de abertura rápida 1/2" ASTM-B-62 rosca BSP-B5 21, 150 libras	ud	1,00
35.02.20	Válvula de retenção e alarme 4" corpo em ferro fundido classe 125 flangeada conforme ANSI-B 16.1 faces com ressalto com selo FM/UL modelo AV-1 175	ud	1,00
35.02.21	Chave detectora de fluxo de água 4", modelo Potter VSR-F	ud	1,00
35.02.22	Válvula de retenção 1.1/2" em bronze ASTM-B-62, tipo horizontal, classe 150 libras	ud	1,00
35.02.23	Filtro tipo Y 1/2" em ferro fundido ASTM-A-278, classe 35, rosca BSP-B5-21, telas com furos de 0,08mm	ud	1,00
35.02.24	Motor de alarme hidráulico, corpo em ferro, roda Pelton em bronze, eixo em aço carbonço - porta martelo em aço fundido com selo FM/UL	ud	1,00
35.02.25	Câmara de retenção com selo FM/UL fab. Automatic Sprinklers, mod. B	ud	1,00
35.02.26	Câmara de retenção com selo FM/UL fab. Automatic Sprinklers, mod. B 1/2" sem orifício	ud	1,00
35.02.27	Câmara de retenção com selo FM/UL fab. Automatic Sprinklers, mod. B 1/2" com orifício restrito de 3"	ud	1,00
35.02.28	União 1.1/2" em ferro maleável ASTM-A-197 galvanizado, classe 10, rosca BSP	ud	1,00
35.02.29	Bucha de redução 3/4"x1/2" em ferro maleável ASTM-A-17 galvanizado classe 10	ud	1,00
35.02.30	Bucha de redução 1/2"x3/8" 90º em ferro maleável ASTM-A-17 galvanizado classe 10	ud	1,00
35.02.31	Cotovelo em ferro maleável ASTM-A-197 classe 10 rosca BSP 2"x90º	ud	1,00
35.02.32	Flange aço carbono, norma ANSI-B 16.5, CL 150, tipo sobreposto para solda 4"	ud	1,00
35.02.33	Te 1.1/2"x1/2" em ferro maleável, ASTM-A-197 galvanizado, classe 10, rosca BSP	ud	1,00
35.02.34	Manômetro com caixa à prova de tempo, soquete 1/2" rosca BSP com diâmetro do mostrador de 150mm, faixa de pressão a 250 PSI, caixa de ferro fundido ASTM-A-126	ud	1,00
35.02.35	Tubo 2" x 150 PR em aço carbono DIN 2440, com costura com rosca BSP	ud	1,00
35.02.36	Parafuso cabeça sextavada 3/4"x3.1/4" em aço carbono ASTM-A-307 galvanizado rosca parcial BSW	ud	1,00
35.02.37	Rosca sextavada 3/4" em aço carbono ASTM-A-007 R. BSW galvanizada	ud	1,00
35.02.38	Arruela lisa redonda 3/4" em aço carbono SAE-1010 galvanizada	ud	1,00
35.02.39	Disco de borracha para flange ANSI-B-16-10 8", face com ressalto, espessura 1/16"	ud	1,00
35.02.40	Disco de borracha para flange ANSI-B-16-10 8", face com ressalto, espessura 1/2"x48mm	ud	1,00
35.02.41	Niple duplo sextavado 1.1/2"x36mm em ferro maleável ASTM-A-197, classe 10, rosca BSP	ud	1,00
35.02.42	Tubo 1/2" em aço carbono DIN 1440 com costura galvanizado 01 PC-220 PR, 01 PC=80	ud	1,00
35.02.43	Tubo 1/2" em aço carbono DIN 1440 com costura galvanizado 01 PC-130 PR, 02 PC=105	ud	1,00
35.02.44	Tubo 1" (comprimento 2500mm) em aço carbono DIN 2440 com costura galvanizado	ud	1,00

19/38

Handwritten signature and initials



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

35.02.45	Tubo 2" (comprimento 215mm e 715mm) em aço carbono DIN 2440 com costura galvanizado	ud	1,00
35.02.46	Meia luva 1/2" em aço carbono ASTM-A-105 classe 150 libras, rosca BSP	ud	1,00
35.02.48	Luminária de emergência autônoma 2x55W, incl. bateria	ud	24,00
35.03	COMUNICAÇÃO VISUAL		
35.03.01	Placa de comunicação visual em PVC com película fotoluminescente, de acordo com NPT 20 (15X30CM) - saída de emergência	ud	154,00
35.03.02	Placa de comunicação visual em PVC com película fotoluminescente, de acordo com NPT 20 (15X30CM) - escada de emergência	ud	6,00
35.03.03	Placa de comunicação visual em PVC com película fotoluminescente, de acordo com NPT 20 (15X15CM) - comando manual de alarme ou de bomba de emergência	ud	28,00
35.03.04	Placa de comunicação visual em PVC com película fotoluminescente, de acordo com NPT 20 (15X15CM) - abrigo de mangueira e hidrante	ud	34,00
35.03.05	Placa de comunicação visual em PVC com película fotoluminescente, de acordo com NPT 20 (15X15CM) - extintor de incêndio	ud	108,00
35.03.06	Sinalização de Piso para extintores/hidrantes - adesivo, de acordo com NPT 20 (100x100CM)	ud	25,00
	SERVIÇOS EXTRA CONTRATUAIS		
CPU1175	Bomba Jockey 3cv	ud	1,00
72612	Luva FG 1.1/4"	ud	31,00
72611	Luva FG 1.1/2"	ud	52,00
72616	Luva FG 2"	ud	23,00
72615	Luva FG 2.1/2"	ud	59,00
72619	Luva FG 4"	ud	44,00
72614	Luva FG 1/2"	ud	132,00
72712	Te FG BSP 1.1/2"	ud	4,00
72716	Te FG BSP 2"	ud	1,00
72719	Te FG BSP 4"	ud	9,00
72721	Te FG BSP 6"	ud	1,00
CPU1128	Te de redução FG BSP 4"x2.1/2"	ud	22,00
CPU1114	Te de redução FG BSP 2.1/2"x2"	ud	1,00
CPU1115	Te de redução FG BSP 2.1/2"x1.1/4"	ud	6,00
CPU1116	Te de redução FG BSP 2.1/2"x1"	ud	80,00
CPU1117	Te de redução FG BSP 2"x1.1/4"	ud	1,00
CPU1129	Te de redução FG BSP 1.1/2"x1.1/4"	ud	2,00
CPU1111	União FG 6"	ud	1,00
35.02.12	Bucha de redução FG BSP 2.1/2"x2"	ud	45,00
CPU1118	Bucha de redução FG BSP 2"x1"	ud	35,00
CPU1119	Bucha de redução FG BSP 2"x1.1/4"	ud	6,00
CPU1120	Bucha de redução FG BSP 2.1/2"x2"	ud	25,00
CPU1121	Bucha de redução FG BSP 4"x2.1/2"	ud	3,00
CPU1122	Bucha de redução FG BSP 4"x2"	ud	16,00
CPU1125	Cotovelo de redução 90º FG BSP 1.1/4"x1"	ud	61,00
CPU1126	Cotovelo de redução 90º FG BSP 1.1/2"x1"	ud	1,00
CPU1123	Cotovelo 90º FG BSP 1.1/4"	ud	2,00
CPU1124	Cotovelo 90º FG BSP 1.1/2"	ud	2,00
35.01.18	Cotovelo 90º FG BSP 2.1/2"	ud	2,00
35.01.17	Cotovelo 90º FG BSP 4"	ud	2,00
CPU1104	Cotovelo 90º FG BSP 6"	ud	2,00
CPU1127	Cruzeta FG 4"	ud	4,00
CPU1105	Flange FG 4"	ud	1,00
CPU1106	Flange FG 6"	ud	2,00
CPU1112	Registro de Gaveta 6"	ud	1,00
CPU1153	Suporte Típico S-1 para tubulação 32, 40 e 50mm	ud	172,00
CPU1154	Suporte Típico S-2 para tubulação 32, 40 e 50mm	ud	17,00
CPU1155	Suporte Típico S-1 para tubulação 60mm	ud	88,00
CPU1156	Suporte Típico S-2 para tubulação 60mm	ud	7,00
CPU1157	Suporte Típico S-1 para tubulação 100 mm	ud	20,00
CPU1158	Suporte Típico S-2 para tubulação 100 mm	ud	21,00
36	ALARME DE INCÊNDIO		
36.01	Central de alarme wireless com sistema supervisão e antena externa, modelo S1200 Deltafire ou similar, exceto instalação	ud	1,00

20/38

Handwritten signature



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

36.02	Botoeira endereçável de acionamento de bomba, tipo liga, Deltafire ou similar, exceto instalação	ud	26,00
36.03	Adaptador Wireless para acionamento da bomba de incêndio, Deltafire ou similar, exceto instalação	ud	1,00
36.04	Botoeira endereçável, tipo quebra-vidro, inclusive sinalizador sonoro (80dbi), Deltafire ou similar, exceto instalação	ud	27,00
36.05	Roteador de sinal Wireless com antena 80bi, com instalação de sobrepor no teto, modelo 51200 Deltafire ou similar, exceto instalação	ud	11,00
36.06	Sinalizador sonoro 105db (sirene dupla - cor branca), Deltafire ou similar, exceto instalação	ud	11,00
36.07	Caixa para proteção da botoeira, Deltafire ou similar, exceto instalação	ud	37,00
36.08	Caixa para proteção do retransmissor/roteador, Deltafire ou similar, exceto instalação	ud	11,00
36.09	Computador i5, 4GB memória, 500GB HD fornecido completo com teclado e mouse.	ud	1,00
36.10	TV LED 40" Full HD com conversor integrado 2 HDMI 1 USB, Samsung UN40H5100AG, ou similar	ud	1,00
36.11	Suporte articulado para tv, SBRP130 Brasforma ou similar	ud	1,00
36.12	Cabo HDMI 1.4 - 3,0m	ud	1,00
36.13	Instalação do sistema inteligente de detecção e alarme de incêndio Wireless, incl. mão de obra especializada, configuração, testes, treinamento, recolhimento de ART e despesa de transporte e estadia	ud	1,00
37	SISTEMAS ELETRÔNICOS		
37.01	TV LED 40" Full HD com conversor integrado 2 HDMI 1 USB, Samsung UN40H5100AG, ou similar	ud	52,00
37.02	TV LED 42" Full HD com conversor integrado 2 HDMI 1 USB, LG 42L05500 ou similar	ud	6,00
37.03	Suporte articulado para tv, SBRP130 Brasforma ou similar	ud	58,00
37.04	Câmera CFTV tipo IP POE fixa com suporte, com visão noturna IR, 720P, modelo AXIS M1114, VIVOTEK IP8335H ou similar	ud	36,00
37.05	Câmera CFTV tipo IP DOME, com visão noturna IR, 720P, POE, modelo AXIS P3214-V, VIVOTEK FD8338-HV ou similar	ud	22,00
37.06	Fibra optica uso interno multimodo 4FO, 50/125, Furukawa ou similar	m	1.246,00
37.07	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #16. Tipo U 100x100mm	m	400,00
37.08	Tampa para eletrocalha em chapa de aço, largura 100mm	m	400,00
37.09	Te horizontal para eletrocalha em chapa de aço (100x100mm)	ud	3,00
37.10	Te vertical para eletrocalha em chapa de aço (100x100mm)	ud	3,00
37.11	Redução para eletrocalha em chapa de aço (300x100mm)	ud	7,00
37.12	Barra roscada 3/8"	m	1.080,00
37.13	Perfilado perfurado em chapa de aço 38x38mm	m	135,00
37.14	Porca e arruela sextavada autotravante W1/4"	cj	2.160,00
37.15	Chumbador parabol 3/8"	ud	540,00
37.16	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #16, Tipo U 300x100mm	m	180,00
37.17	Tampa para eletrocalha em chapa de aço, largura 300mm	m	180,00
37.18	Te horizontal para eletrocalha em chapa de aço (300x100mm)	ud	8,00
37.19	Te vertical para eletrocalha em chapa de aço (300x100mm)	ud	5,00
37.20	Barra roscada 3/8"	m	400,00
37.21	Perfilado perfurado em chapa de aço 38x38mm	m	60,00
37.22	Porca e arruela sextavada autotravante W1/4"	cj	1.400,00
37.23	Chumbador parabol 3/8"	ud	250,00
37.24	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico 2"	m	600,00
37.25	Condulete de alumínio universal 2"	ud	120,00
37.26	Eletroduto de PVC rígido roscável 1", incl. conexões	m	600,00
37.27	Condulete de alumínio universal 1"	ud	200,00
37.28	Eletroduto de PVC flexível corrugado 1"	m	600,00
37.29	Eletroduto de PVC flexível corrugado 2"	m	2.200,00
37.30	Eletroduto de PVC flexível corrugado 4"	m	60,00
37.31	Cabo UTP, 4 pares, categoria 6, cor azul, Furukawa ou similar	m	12.200,00
37.32	Tomada dupla RJ-45 fêmea, cat. 6, Furukawa ou similar, com espelho duplo, para montagem em caixa de ligação em alumínio (condulete)	ud	90,00
37.33	Tomada dupla RJ-45 fêmea, cat. 6, Furukawa ou similar, com espelho duplo, para montagem em caixa 4x4 de parede	ud	38,00
37.34	Tomada dupla RJ-45 fêmea, cat. 6, Furukawa ou similar, com espelho duplo de alumínio, para montagem em caixa 4x4 de piso	ud	14,00
37.35	Rack 19" - 44U, fechado, profundidade mínima 770 mm padrão BBK em chapa de aço 1,5mm de espessura, pintura epóxi texturizada cor preto, com porta frontal de gradil aberto para ventilação fechadura escamoteável e chave, base soleira em chapa de aço com 2mm de espessura, com	cj	2,00

21/38



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

	rodas, sendo 2 fixas e 2 móveis com capacidade mínima p/ 50kg cada, abertura traseira, laterais e fundos com aletas de ventilação e fecho rápido, 2 bandejas internas para acomodação de equipamentos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e régua 1Ux19" com 8 tomadas. Incluso kit de ventilação com 4 ventiladores no teto		
37.36	Rack 19" - 44U, fechado, profundidade mínima 770 mm padrão BBK, em chapa de aço 1,5mm de espessura, pintura epóxi texturizada cor preto, com porta frontal de acrílico em armação de aço, fechadura escamoteável e chave, base soleira em chapa de aço com 2mm de espessura, com rodas, sendo 2 fixas e 2 móveis com capacidade mínima p/ 50kg cada, abertura traseira, laterais e fundos com aletas de ventilação e fecho rápido, 2 bandejas internas para acomodação de equipamentos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e régua 1Ux19" com 8 tomadas. Incluso kit de ventilação com 4 ventiladores no teto	cj	6,00
37.37	Rack 19" - 16U, fechado, profundidade mínima 770mm padrão BBK, em chapa de aço 1,5mm de espessura, pintura epóxi texturizada cor preto, com porta frontal de acrílico em armação de aço, fechadura escamoteável e chave, base soleira em chapa de aço com 2mm de espessura, com rodas, sendo 2 fixas e 2 móveis com capacidade mínima p/ 50kg cada, abertura traseira, laterais e fundos com aletas de ventilação e fecho rápido, 2 bandejas internas para acomodação de equipamentos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e régua 1Ux19" com 8 tomadas. Incluso kit de ventilação com 4 ventiladores no teto	cj	4,00
37.38	Guia frontal de cabos (horizontal) 1U com tampa click (trava rápida), em aço de chapa com 1,2 mm de espessura, tratamento superficial anti-corrosivo e pintura em epóxi pó cor preto por processo eletrostático	ud	12,00
37.39	Tampa de fechamento 2U em aço carbono para Rack 19" pintura em epóxi pó cor preto por processo eletrostático	ud	20,00
37.40	Régua elétrica para rack 19", com 10 Tomadas 2P+T	ud	20,00
37.41	DIO óptico - completo, até 24 fibras	ud	2,00
37.42	Conversor F0 - 01 porta ótica MM, 02 portas RJ45 Gigabit	ud	1,00
37.43	Quadro de distribuição para telefone, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, padrão telebras	ud	26,00
37.44	Quadro de distribuição para telefone, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, padrão telebras	ud	4,00
37.45	Quadro de distribuição para telefone, 120x120x12cm em chapa metálica, de embutir, padrão telebras	ud	4,00
37.46	Receptor / Conversor HDMI - UTP	ud	26,00
37.47	Cabo HDMI 1,5m	ud	52,00
37.48	Patch Panel 24 portas - 1U, categoria 6, em termoplástico não propagante à chama, painel frontal com porta etiquetas para identificação, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC p/ condutores de 22 a 26 AWG, pinagem T568A/B, organizador traseiro de cabos, parafusos e arruelas para fixação, Furukawa ou similar	ud	15,00
37.49	Voice Panel 50 portas - 1U, em termoplástico não propagante à chama, painel frontal com porta etiquetas para identificação, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC p/ condutores de 22 a 26 AWG, pinagem T568A/B, organizador traseiro de cabos, parafusos e arruelas para fixação, Furukawa ou similar	ud	2,00
37.50	Switch 24 portas (20+4SFP), 127/220 V, Ethernet 10 Base-T, 100 Base-TX, 1000 Base-T, comunicação half-duplex, full-duplex + SFP, Cisco SG300 ou similar	ud	11,00
37.51	Switch 24 portas POE, 127/220 V, Ethernet 10 Base-T, 100 Base-TX, 1000 Base-T, comunicação half-duplex, full-duplex, Cisco SFS00 ou similar	ud	5,00
37.52	Central telefônica híbrida para rack 19", 120 ramais IP, expansível até 80 ramais, Intelbras 140R ou similar, incl. aparelho digital T1 4245, módulo de expansão de teclas NKM 64, placa linhas digitais E1 (30 canais), placa 4 ramais digitais e 12 ramais analógicos, instalação e configuração	ud	1,00
37.53	Identificação e certificação da rede de cabeamento estruturado	ud	250,00
37.54	Caixa de passagem em concreto tipo R1 com tampa em ferro fundido	ud	19,00
37.55	Caixa de passagem de parede 20x20cm, instalação especial junto aos pilares metálicos	ud	40,00
08.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	200,00
08.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	440,00
08.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	180,72
CPU1253	Poste para instalação das câmeras h=5,00m, incluindo base de concreto, fornecimento e instalação	ud	7,00
38	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO		
38.01	Quadro elétrico de sobrepôr 1700x1000, pintura epóxi, chapa #16, composto de sistema de contactores e manoplas para acionamento manual automático do sistema de iluminação do pavimento térreo, montagem conforme prancha 01 do projeto de automação, exceto instalação	ud	1,00

22/38

88 3





Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

38.02	Controlador para automação com acesso remoto via UTP, sistema supervisão para controle de cenas em computador, para controle de até 12 módulos de saída a rele via rede de comunicação, exceto instalação	ud	1,00
38.03	Módulo de saída a relé compatível com controlador de automação para até 12 canais on/off	ud	3,00
39	LUMINÁRIAS		
39.01	LUMINÁRIAS - TÉRREO		
39.01.01	Luminária de embutir em forro com corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca e difusor recusado em acrílico translúcido. Dissipador de calor em alumínio injetado na cor titânio - Ref. Italm SKY-E PC L04I.1D3.1FB, incl. driver de corrente constante em 350A (ou similar)	cj	4,00
39.01.02	Luminária cilíndrica de embutir com corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca, refletor em alumínio multifacetado e difusor em vidro, dissipador de calor em alumínio - Ref. Sylvania Insaver 175 LED P25927, incl. lâmpada led 45W (ou similar)	cj	98,00
39.01.03	Luminária de embutir em forro de gesso com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca e difusor em acrílico translúcido. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Italm 2109.228.1FB, incl. reator eletrônico alto fator 2x28w, 220V Osram e lâmpada fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	2,00
39.01.04	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil T de aba 25mm. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Italm 2005.228.10B, incl. reator eletrônico alto fator 2x28w, 220V Osram e duas lâmpadas fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	10,00
39.01.05	Luminária de sobrepor com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca e difusor em acrílico translúcido. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Italm 3024.228.3FB, incl. reator eletrônico alto fator 2x28w, 220V Osram e duas lâmpadas fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	3,00
39.01.06	Luminária tubular hermética cilíndrica com corpo e difusor em policarbonato e sistema de fixação rápida através de cliques - Ref. Sylvania Magnum Hermética LED, incl. lâmpada led 24W (ou similar)	cj	444,00
39.01.07	Luminária de sobrepor tipo arandela com corpo em perfil de alumínio com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó, difusor em acrílico leitoso na face superior, alojamento do reator no próprio corpo da luminária, equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Italm 3436.128.4FB, incl. reator eletrônico alto fator 1x28w, 220V Osram e lâmpada fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	40,00
39.01.08	Projektor de sobrepor com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura na cor preta - Ref. Italm Pyxis, incl. módulo de LED LE 40W com dissipador em alumínio, grau de proteção IP65 e driver 700mA - mínimo IP65 (ou similar)	cj	506,00
39.01.09	Projektor orientável em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático, para áreas externas com sistema de travamento da posição do fecho e refletor para abertura de fecho de 30° - Ref. Lumini Geo MT 70/30, incl. lâmpada de vapor metálico HCI-T 70W/ 830 WDL PB 3000K Base G12 Osram e reator RT Wmet Eletrônico 70W PTZ 70/230-240V-50/60HZ Osram (ou similar)	cj	390,00
39.01.10	Projektor orientável em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático, para áreas externas com sistema de travamento da posição do fecho e refletor para abertura de fecho de 30° - Ref. Lumini Geo MT 150/30, incl. lâmpada de vapor metálico HCI-T 150W/ 830 WDL PB 3000K Base G12 Osram e reator RT Wmet Eletrônico 150W PTZ 150/230-240V Osram (ou similar)	cj	36,00
39.01.11	Projektor de LED para uso externo em alumínio, parafusos de aço inoxidável. IP 65, incl. módulo led 16W 3000k 25° - Ref. Lumini Geo Edge LED 500 on-off 110/220V (ou similar)	cj	12,00
39.01.12	Projektor de LED para uso externo em alumínio, parafusos de aço inoxidável. IP 65, incl. módulo led 40W 3000k 10° - Ref. Lumini Geo Edge LED 1250 on-off 110/220V (ou similar)	cj	24,00
39.01.13	Luminária retangular com poste tipo pétala 6m e 3 módulos de LED de 32W, lente para abertura de fecho simétrico modelo 1A, corpo em alumínio extrudado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, suporte móvel em alumínio fundido com sistema de orientação e travamento da posição do fecho (até 180°) - Ref. Italm Transformer 3, incl. driver de corrente constante em 2100mA com potência de saída de até 130W IP67, estaca em concreto e chumbadores (ou similar)	cj	20,00
39.01.14	Luminária retangular com poste tipo pétala 6m e 4 módulos de LED de 40W, lente para abertura	cj	21,00

23/38

88 2

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 25 de 40



CREA-PR
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE ARQUITETOS E TÉCNICOS



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

	de facho simétrico modelo 1A, corpo em alumínio extrudado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, suporte móvel em alumínio fundido com sistema de orientação e travamento da posição do facho (até 180º) - Ref. Itaim Transformer 4, incl. driver de corrente constante em 1400mA com potência de saída de até 80W IP67, estaca em concreto e chumbadores (ou similar)		
39.01.15	Conjunto de 2 projetores orientáveis em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático, para áreas externas, com sistema de travamento da posição do facho, em poste de 5m de altura, sendo 1 projetor para uma lâmpada de 70W e refletor para abertura de 30° a 2m de altura e 1 projetor para uma lâmpada de 150W e refletor para abertura de facho de 10° a 5m - Ref. Lumini Geo MT 70/30 Geo MT 150/10 XBX Kube N 5m, incl. lâmpadas de vapor metálico (HCI-T 70W/ 830 WDL PB 3000K Base G12 Osram e HCI-T 150W/ 830 WDL PB 3000K Base G12 Osram) e reatores (RT Wimet Eletrônico 70W PTZ 70/230-240V-50/60HZ Osram e RT Wimet Eletrônico 150W PTZ 150/230-240V Osram) (ou similar)	cj	12,00
39.02	LUMINÁRIAS - MEZANINO		
39.02.01	Luminária de embutir em forro de gesso com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca e difusor em acrílico translúcido. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Itaim 2109.128.1FB, incl. reator eletrônico alto fator 1x28w, 220V Osram e lâmpada fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	77,00
39.02.02	Luminária de embutir em forro de gesso com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca e difusor em acrílico translúcido. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Itaim 2109.228.1FB, incl. reator eletrônico alto fator 2x28w, 220V Osram e lâmpada fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	10,00
39.02.03	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil T de aba 25mm. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Itaim 2005.228.10B, incl. reator eletrônico alto fator 2x28w, 220V Osram e duas lâmpadas fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	45,00
39.02.04	Luminária de sobrepor com corpo em perfil de alumínio com acabamento em alumínio. Difusor em acrílico translúcido. Alojamento do reator no próprio corpo. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Itaim 3436.5.128.3FB, incl. reator eletrônico alto fator 1x28w, 220V Osram e lâmpada fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	84,00
39.02.05	Luminária de sobrepor com corpo em perfil de alumínio com acabamento em alumínio. Difusor em acrílico translúcido. Alojamento do reator no próprio corpo. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Itaim 3436.5.128.3FB, incl. reator eletrônico alto fator 1x54w, 220V Osram e lâmpada fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 54W / COR 830 / 3000K IRC > 80 / Branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	88,00
39.02.06	Luminária de sobrepor com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca e difusor em acrílico translúcido. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Itaim 3024.228.3FB, incl. reator eletrônico alto fator 2x28w, 220V Osram e duas lâmpadas fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	6,00
39.02.07	Projetor de LED para uso externo em alumínio, parafusos de aço inoxidável. IP 65, incl. módulo led 40W 3000k 10° - Ref. Lumini Geo Edge LED 1250 on-off 110/220V (ou similar)	cj	13,00
39.03	LUMINÁRIAS - EDIFÍCIO OPERACIONAL 01		
39.03.01	Luminária de embutir em forro com corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca e difusor recusado em acrílico translúcido. Dissipador de calor em alumínio injetado na cor titânio - Ref. Itaim SKY-E PC L04L1D3.1FB, incl. driver de corrente constante em 350A (ou similar)	cj	2,00
39.03.02	Luminária de embutir em forro com corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca e difusor recuado em acrílico translúcido, dissipador de calor em alumínio injetado na cor titânio - Ref. Itaim SKY-E MC L02U.1D3.1FB, incl. diver de corrente constante em 700mA com potência de saída de até 30W (ou similar)	cj	19,00

24/38

Handwritten signatures and initials

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 26 de 40





Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

39.03.03	Luminária de embutir em forro de gesso com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca e difusor em acrílico translúcido. Equipada com portalâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Itaim 2109.228.1FB, incl. reator eletrônico alto fator 2x28w, 220V Osram e duas lâmpadas fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	8,00
39.03.04	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil T de aba 25mm. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Itaim 2005.228.10B, incl. reator eletrônico alto fator 2x28w, 220V Osram e duas lâmpadas fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	5,00
39.03.05	Luminária de sobrepor com corpo em perfil de alumínio com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó, difusor em acrílico leitoso, alojamento do reator no próprio corpo, equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Itaim 3436.114.3FB, incl. reator eletrônico alto fator 1x14w, 220V Osram e lâmpada fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 14W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	32,00
39.03.06	Luminária pendente com alojamento e canopla com pintura preta na parte externa, acabamento interno com pintura eletrostática na cor branca, cabo PP com alma de aço regulável com lâmpada LED 29W, emissão de luz na cor branco quente 3000K- Ref. Itaim Candea LED L7171D350X, incl. driver de corrente constante em 700mA com potência de saída de até 30W (ou similar)	cj	5,00
39.03.07	Conjunto com duas lâmpadas fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram com um reator eletrônico alto fator 1x28, 220V Osram instalados na sanca de gesso (ou similar)	cj	12,00
39.04	LUMINÁRIAS - EDIFÍCIO OPERACIONAL 02		
39.04.01	Luminária de embutir em forro com corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca e difusor recusado em acrílico translúcido. Dissipador de calor em alumínio injetado na cor titânio - Ref. Itaim SKY-E PC L041.1D3.1FB, incl. driver de corrente constante em 350A (ou similar)	cj	4,00
39.04.02	Luminária de embutir em forro com corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca e difusor recuado em acrílico translúcido, dissipador de calor em alumínio injetado na cor titânio - Ref. Itaim SKY-E MC L02U.1D3.1FB, incl. driver de corrente constante em 700mA com potência de saída de até 30W (ou similar)	cj	10,00
39.04.03	Luminária de embutir em forro de gesso com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca e difusor em acrílico translúcido. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Itaim 2109.128.1FB, incl. reator eletrônico alto fator 1x28w, 220V Osram e lâmpada fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	3,00
39.04.04	Luminária de embutir em forro de gesso com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca e difusor em acrílico translúcido. Equipada com portalâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Itaim 2109.228.1FB, incl. reator eletrônico alto fator 2x28w, 220V Osram e duas lâmpadas fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	7,00
39.04.05	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil T de aba 25mm. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Itaim 2005.228.10B, incl. reator eletrônico alto fator 2x28w, 220V Osram e duas lâmpadas fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	15,00
39.04.06	Luminária assimétrica de embutir com corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática. Refletor em alumínio anodizado acetinado (reflexão total de 82%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Itaim 2527.128.100, incl. reator eletrônico alto fator 1x28w, 220V Osram e lâmpada fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	6,00
39.04.07	Luminária de sobrepor com corpo em perfil de alumínio com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó, difusor em acrílico leitoso, alojamento do reator no próprio corpo, equipada com porta-	cj	32,00

25/38





Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

	lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Italm 3436.114.3FB, incl. reator eletrônico alto fator 1x14w, 220V Osram e lâmpada fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 14W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)		
39.04.08	Luminária de sobrepor tipo arandela com corpo em perfil de alumínio com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó, difusor em acrílico leitoso na face superior, alojamento do reator no próprio corpo da luminária, equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos - Ref. Italm 3436.128.4FB, incl. reator eletrônico alto fator 1x28w, 220V Osram e lâmpada fluorescente tubular T5 - diâmetro 16 mm 28W / COR 830 / 3000K IRC > 80/branco quente Base G5 Osram (ou similar)	cj	8,00
39.04.09	Fita flexível de LED de 6W autoadesiva e isolada eletricamente no verso sobre forro de gesso para iluminação indireta, acabamento em silicone IP65, rolo com 5m de comprimento - Ref. Italm Fita LED 6W, incl. driver de tensão em 12V com potência de saída de até 36W (ou similar)	cj	1,00
40	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
40.01	ÁGUA FRIA		
40.01.01	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro - 25mm x 3/4"	ud	80,00
40.01.02	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro - 32mm x 1"	ud	6,00
40.01.03	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro - 50mm x 1.1/2"	ud	34,00
40.01.04	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca para registro - 60mm x 2"	ud	48,00
72792	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 50mm x 1.1/2"	ud	8,00
72793	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 60mm x 2"	ud	44,00
72794	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 75mm x 2.1/2"	ud	4,00
85195	Bóia elétrica para caixa d'água reservatório superior	ud	16,00
85195	Bóia elétrica para caixa d'água reservatório inferior	ud	4,00
CPU1149	Válvula solenóide 1.1/2", corpo em latão, 2/2 vias normalmente fechada, 220V, 19,2 KV, modelo 82100022 da marca Asco ou equivalente	ud	12,00
40.01.05	Bucha de redução PVC soldável curta, água fria - 32x25mm	ud	7,00
40.01.06	Bucha de redução PVC soldável curta, água fria - 60x50mm	ud	26,00
40.01.07	Bucha de redução PVC soldável curta, água fria - 75x60mm	ud	4,00
40.01.08	Bucha de redução PVC soldável longa, água fria - 60x25mm	ud	11,00
40.01.09	Bucha de redução PVC soldável longa, água fria - 60x32mm	ud	2,00
40.01.10	Bucha de redução PVC soldável longa, água fria - 75x50mm	ud	3,00
40.01.11	Caixa d'água de fibra de vidro 500 litros, incl. tampa	ud	24,00
40.01.12	Cotovelo 90° ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	ud	10,00
40.01.13	Joelho PVC 45° soldável, água fria - 25mm	ud	10,00
89368	Joelho PVC 45° soldável, água fria - 32mm	ud	1,00
89502	Joelho PVC 45° soldável, água fria - 50mm	ud	16,00
40.01.14	Joelho PVC 45° soldável, água fria - 60mm	ud	25,00
40.01.15	Joelho PVC 90° soldável, água fria - 25mm	ud	93,00
89367	Joelho PVC 90° soldável, água fria - 32mm	ud	5,00
40.01.16	Joelho PVC 90° soldável, água fria - 50mm	ud	68,00
40.01.17	Joelho PVC 90° soldável, água fria - 60mm	ud	87,00
40.01.18	Joelho PVC 90° soldável, água fria - 75mm	ud	6,00
40.01.19	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão, água fria - 25mmx1/2"	ud	27,00
40.01.20	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão, água fria - 25mmx3/4"	ud	31,00
20.01.06	Luva de aço galvanizado 3/4"	ud	8,00
40.01.21	Registro de gaveta bruto latão 2"	ud	30,00
40.01.22	Registro de gaveta em aço cromado 3/4", ref. 1509.C35.034 linha Aspen, Deca, incl. acabamento cromado Aspen, Deca ou similar	ud	39,00
40.01.23	Registro de gaveta em aço cromado 1", ref. 1509.C35.034 linha Aspen, Deca, incl. acabamento cromado Aspen, Deca ou similar	ud	6,00
40.01.24	Registro de pressão em aço cromado 3/4", ref. 1416.C35.034 linha Aspen, Deca, incl. acabamento cromado Aspen, Deca ou similar	ud	14,00
40.01.25	Te PVC soldável, água fria - 25mm	ud	30,00
40.01.26	Te PVC soldável, água fria - 32mm	ud	4,00
40.01.27	Te PVC soldável, água fria - 50mm	ud	28,00
40.01.28	Te PVC soldável, água fria - 60mm	ud	61,00
40.01.29	Te PVC soldável, água fria - 75mm	ud	4,00
40.01.30	Te redução PVC soldável, água fria - 32x25mm	ud	14,00
40.01.31	Te redução PVC soldável, água fria - 50x25mm	ud	20,00

26/38



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

40.01.32	Te redução PVC soldável, água fria - 50x32mm	ud	4,00
CPU1130	Te redução PVC soldável, água fria - 60x50mm	ud	2,00
40.01.33	Te redução PVC soldável com bucha de latão na bolsa central - 25mmx1/2"	ud	25,00
40.01.34	Torneira de bóia real 1.1/2" com balão plástico	ud	36,00
74058/003	Torneira de bóia real 1" com balão plástico	ud	2,00
CPU1131	Tubo de FG 3/4"	m	10,00
40.01.35	Tubo PVC soldável, água fria - 25mm	m	577,00
40.01.36	Tubo PVC soldável, água fria - 32mm	m	51,80
40.01.37	Tubo PVC soldável, água fria - 50mm	m	582,00
40.01.38	Tubo PVC soldável, água fria - 60mm	m	308,00
40.01.39	Tubo PVC soldável, água fria - 75mm	m	12,40
40.01.40	Bomba elétrica para recalque 0,5CV , vazão=2,00m3/h, altura manométrica=14,00m.c.a., Schneider BCR2000 ou similar	ud	2,00
40.01.41	Bomba elétrica para recalque 1,5CV, vazão=3,00m3/h, altura manométrica=26,00m.c.a., Schneider BC92 ou similar	ud	1,00
72716	Tê FG BSP 2"	ud	3,00
72303	Cotovelo FG 2"	ud	9,00
CPU1132	Tubo de FG 2"	m	23,00
89352	Registro de gaveta 1.1/2"	ud	3,00
72474	União FG 1.1/2"	ud	3,00
72479	União FG 2"	ud	6,00
73796/004	Válvula de pé com crivo 2"	ud	6,00
72673	Niple duplo FG 1.1/2"	ud	6,00
72786	Adaptador soldável longo com flange para caixa d'água 40mmx1.1/4"	ud	2,00
89449	Tubo PVC soldável, água fria - 50mm	m	2,00
85195	Bóia elétrica para caixa d'água reservatório superior	ud	16,00
85195	Bóia elétrica para caixa d'água reservatório inferior	ud	4,00
08.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	33,60
08.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	21,00
08.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	33,19
40.02	ÁGUAS PLUVIAIS		
40.02.02	Joelho PVC 90º, série R, junta elástica, água pluvial - 75mm	ud	2,00
40.02.03	Joelho PVC 90º, série R, junta elástica, água pluvial - 100mm	ud	140,00
40.02.04	Joelho PVC 90º, série R, junta elástica, água pluvial - 150mm	ud	63,00
40.02.05	Joelho PVC 90º, série normal, junta elástica, água pluvial - 200mm	ud	24,00
40.02.07	Tubo PVC, série R, água pluvial - 100mm	m	1.740,00
40.02.08	Tubo PVC, série R, água pluvial - 150mm	m	1.456,00
40.02.09	Tubo PVC, série normal, água pluvial - 200mm	m	608,00
40.02.10	Tubo PVC, série normal, água pluvial - 250mm	m	210,00
40.02.11	Tubo PVC, série normal, água pluvial - 300mm	m	135,00
40.02.12	Tubo de concreto - 400mm	m	174,00
CPU1133	Tubo de concreto - 600mm	m	104,00
CPU1150	Canaleta pré-fabricada tipo Mult drain de alta resistência ou equivalente + grelha de ferro fundido para tráfego pesado 40 ton (23cmx26cm)	m	90,00
89531	Joelho PVC 45º, série R, junta elástica, água pluvial - 100mm	ud	243,00
CPU1148	Tê redução PVC 200x150mm	ud	2,00
89591	Joelho PVC 45º, série R, junta elástica, água pluvial - 150mm	ud	134,00
CPU1134	Joelho PVC 45º, junta elástica, água pluvial - 200mm	ud	18,00
CPU1174	Abraçadeira para fixação dos tubos de AP na estrutura metálica da cobertura das plataformas	ud	168,00
89554	Luva PVC, série R, junta elástica, água pluvial - 100mm	ud	193,00
CPU1135	Luva PVC, série R, junta elástica, água pluvial - 150mm	ud	111,00
CPU1136	Luva PVC, junta elástica, água pluvial - 200mm	ud	22,00
CPU1137	Luva PVC, junta elástica, água pluvial - 250mm	ud	9,00
CPU1138	Luva PVC, junta elástica, água pluvial - 300mm	ud	10,00
08.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	261,60
08.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	174,40
08.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	196,72
	POÇOS DE VISITAS E CAIXAS DE INSPEÇÃO DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
74104	Caixa de inspeção de água pluvial 60x60cm	ud	81,00
72289	Caixa de inspeção de água pluvial 80x80cm	ud	13,00

27/38



Handwritten signature and number 2



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

83659	Boca de lobo	ud	70,00
74124/001	Poço de visita, para rede de D=0,40m	ud	7,00
74124/002	Poço de visita, para rede de D=0,60m	ud	9,00
CPU1139	Chaminé para poço de visita em alvenaria	m	1,00
R3627	Tampão de ferro fundido p/ poço de visita, 79,5kg, tipo T-100	ud	16,00
08.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	132,00
08.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	132,00
08.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	80,55
ÁGUAS PLUVIAIS E COBERTURA E MEZANINO			
CPU1143	Ralos hemisféricos - 150mm	ud	16,00
CPU1144	Junção simples 150x100mm	ud	1,00
CPU1145	Junção simples 200x150mm	ud	6,00
CPU1146	Redução excêntrica 200x150mm	ud	6,00
40.03 ESGOTO			
40.03.01	Cap PVC soldável, esgoto - 100mm	ud	2,00
40.03.02	Cap PVC soldável, esgoto - 150mm	ud	11,00
CPU1159	Cap PVC soldável, esgoto - 200mm	ud	1,00
74104/001	Caixa de inspeção de esgoto (CIE) - 60x60cm	ud	13,00
74104/001	Caixa de gordura (CG) - 60x60cm	ud	2,00
40.03.03	Caixa seca PVC 100x100x40mm, incl. grelha em PVC	ud	10,00
89482	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm, incl. grelha em PVC	ud	1,00
40.03.04	Caixa sifonada PVC 100x150x50mm, incl. grelha em PVC	ud	6,00
40.03.05	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm, incl. grelha em PVC	ud	12,00
40.03.06	Caixa sifonada PVC 150x185x75mm, incl. grelha em PVC	ud	14,00
40.03.07	Caixa sifonada PVC 250x172x50mm, incl. tampa cega em PVC	ud	1,00
40.03.08	Caixa sifonada PVC 250x230x75mm, incl. tampa cega em PVC	ud	1,00
40.03.09	Joelho PVC 45º, incl. junta elástica, esgoto - 40mm	ud	88,00
40.03.10	Joelho PVC 45º, incl. junta elástica, esgoto - 50mm	ud	22,00
40.03.11	Joelho PVC 45º, incl. junta elástica, esgoto - 75mm	ud	11,00
40.03.12	Joelho PVC 45º, incl. junta elástica, esgoto - 100mm	ud	20,00
89591	Joelho PVC 45º, incl. junta elástica, esgoto - 150mm	ud	2,00
CPU1160	Joelho PVC 45º, incl. junta elástica, esgoto - 200mm	ud	2,00
40.03.13	Joelho PVC 90º, incl. junta elástica, esgoto - 40mm	ud	187,00
40.03.14	Joelho PVC 90º, incl. junta elástica, esgoto - 50mm	ud	70,00
40.03.15	Joelho PVC 90º, incl. junta elástica, esgoto - 75mm	ud	8,00
40.03.16	Joelho PVC 90º, incl. junta elástica, esgoto - 100mm	ud	36,00
40.03.17	Joelho PVC 90º, incl. junta elástica, esgoto - 200mm	ud	4,00
40.03.18	Junção PVC simples, incl. junta elástica - 75x50mm	ud	10,00
40.03.19	Junção PVC simples, incl. junta elástica - 100x50mm	ud	20,00
40.03.20	Junção PVC simples, incl. junta elástica - 100x75mm	ud	4,00
40.03.21	Junção PVC simples, incl. junta elástica - 100x100mm	ud	13,00
40.03.22	Junção PVC simples, incl. junta elástica - 200x150mm	ud	4,00
40.03.23	Plug PVC 100mm	ud	4,00
40.03.24	Redução excêntrica PVC, incl. junta elástica - 75x50mm	ud	3,00
40.03.25	Redução excêntrica PVC, incl. junta elástica - 100x75mm	ud	10,00
40.03.26	Redução excêntrica PVC, incl. junta elástica - 200x150mm	ud	5,00
40.03.27	Te PVC, incl. junta elástica, esgoto - 50x50mm	ud	25,00
40.03.28	Te PVC, incl. junta elástica, esgoto - 75x50mm	ud	20,00
CPU1161	Te PVC, incl. junta elástica, esgoto - 150x100mm	ud	2,00
40.03.29	Te PVC, incl. junta elástica, esgoto - 200x100mm	ud	2,00
40.03.30	Tubo PVC, série normal, esgoto - 40mm	m	110,00
40.03.31	Tubo PVC, série normal, esgoto - 50mm	m	203,19
40.03.32	Tubo PVC, série normal, esgoto - 75mm	m	72,47
40.03.33	Tubo PVC, série normal, esgoto - 100mm	m	113,17
40.03.34	Tubo PVC, série normal, esgoto - 150mm	m	310,00
40.03.35	Tubo PVC, série normal, esgoto - 200mm	m	250,00
40.03.36	Joelho PVC 45º, série R, incl. junta elástica - 150mm	ud	6,00
40.03.37	Joelho PVC 90º, série R, incl. junta elástica - 150mm	ud	3,00
40.03.38	Junção simples, série R, incl. junta elástica - 150x100mm	ud	44,00

28/38

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 30 de 40



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

88 3



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

40.03.39	Junção simples, série R, incl. junta elástica - 150x150mm	ud	2,00
CPU1162	Redução excêntrica PVC, série R, incl. junta elástica - 100x50mm	ud	10,00
40.03.40	Redução excêntrica PVC, série R, incl. junta elástica - 150x100mm	ud	13,00
08.02.01	Escavação manual de valas para fundação	m3	224,00
08.02.02	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	112,00
08.02.09	Reaterro manual compactado de vala, com material da obra	m3	210,67
41	METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
41.01	BANCADA/PRATELEIRA		
41.01.01	Bancada em granito branco siena, com acabamento em mela esquadria, incl. rodapiá e espelho, largura=60cm	m	56,58
41.02	ALARME DE PNE PARA BWC		
41.02.01	Alarme audiovisual para banheiro PNE, sem fio (wireless), incl. duas botoeiras, Mil Assentos ou similar	ud	8,00
41.03	BARRA DE APOIO PNE		
41.03.01	Barra de apoio em aço inox polido 80cm, ref. 2310.C.080.POL Linha Conforto Deca ou similar	ud	11,00
41.03.02	Barra de apoio para lavatório "U" em aço inox polido, ref. 2390.C.POL Linha Conforto Deca ou similar	ud	2,00
41.03.03	Barra de apoio em aço inox polido 52cm, ref. 2305 Linha Conforto Deca ou similar	ud	7,00
41.04	CABIDE		
41.04.01	Cabide em metal cromado - código 2060 C.EVD, linha Evidence, Deca ou similar	ud	47,00
41.05	CUBA DE INOX		
41.05.01	Cuba média de inox de embutir, incl válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc, fornecimento e instalação, conforme projeto	ud	1,00
41.06	CHUVEIRO		
41.06.01	Ducha Relax c/ 3 temperaturas , Lorenzetti ou similar	ud	8,00
41.07	ESPELHO		
41.07.01	Espelho cristal 4mm, fixado com botões, 60x90cm, conforme projeto	ud	53,00
41.08	MICTÓRIO		
41.08.01	Mictório sifonado de louça convencional branco, ref. 08280, Celite ou similar, incl. acessórios de fixação	ud	6,00
41.09	LAVATÓRIO		
41.09.01	Cuba de louça de embutir oval branca 49x39,5cm, ref. 76117, Celite ou similar	ud	50,00
41.09.02	Lavatório em louça com coluna suspensa, Vogue Plus LS1 e CS1 Deca ou similar	ud	5,00
41.10	PORTA SABONETE LÍQUIDO/TOALHA/PAPEL HIGIÊNICO		
41.10.01	Dispenser para sabonete líquido 1000ml com visor, em aço inox - código 13.04, Biovis ou similar	ud	51,00
41.10.02	Porta papel higiênico em rolo, em aço inox, bloqueio e fechamento com chave - código 001028 Noble, Biovis ou similar	ud	47,00
41.10.03	Toalheiro interfolhas, em aço inox - código 13.01 Noble, Biovis ou similar	ud	33,00
41.11	SIFÃO		
41.11.01	Sifão de copo para lavatório em metal cromado 1"x1.1/2" - ref. AS816C5CRB Celite ou similar	ud	5,00
41.12	TANQUE		
41.12.01	Tanque de louça com coluna 40 litros (60x50cm) - TQ3/CT25 Deca ou similar	ud	2,00
41.13	TORNEIRA		
41.13.01	Torneira de mesa com acionamento hidromecânico, acabamento cromado - Decamatic Eco 1173 Deca ou similar, incl. engate flexível em metal cromado	ud	47,00
41.13.02	Torneira de mesa com acionamento hidromecânico, alavanca e arejador, acabamento cromado - ref. 1173.C.CONF Decamatic Conforto, Deca ou similar, incl. engate flexível em metal cromado	ud	8,00
41.13.03	Torneira de mesa com bica móvel e arejador articulado acabamento cromado - Life B5808C1R1 Celite ou similar, incl. engate flexível em metal cromado (Misturador)	ud	1,00
41.13.04	Torneira de parede para tanque, acabamento cromado - Standard 1153 C39 Deca ou similar	ud	2,00
41.14	VÁLVULA DE DESCARGA		
41.14.01	Válvula de descarga, incl. registro 1.1/2" e acabamento cromado, ref. 2545.C.112, Deca ou similar	ud	41,00
41.14.02	Válvula de descarga, incl. registro 1.1/2" e acabamento cromado, ref. 4900.C.CONF Hydra Eco Conforto, Deca ou similar	ud	6,00
41.14.03	Válvula de mictório horizontal de fechamento automático, ref. 2572.C Decamatic Eco, Deca ou similar	ud	6,00
CPU1140	Torneira de Jardim 3/4"	ud	16,00
41.15	VÁLVULA DE ESCOAMENTO		
41.15.01	Válvula de escoamento em metal cromado para lavatório/tanque - Unif 1602c Deca ou similar	ud	57,00
41.16	VASO E ASSENTO SANITÁRIO		

29/38



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

41.16.01	Vaso sanitário, ref. 91303 linha Azálea, Celite, incl. tubo de ligação em metal cromado Deca ou similar, acessórios de fixação e conexões em PVC	ud	41,00
41.16.02	Vaso sanitário, Vogue Plus P510 Deca ou similar, incl. tubo de ligação em metal cromado Deca ou similar, acessórios de fixação e conexões em PVC	ud	6,00
41.16.03	Assento sanitário branco, ref. 58981 linha Universal Plus PP, Celite ou similar	ud	41,00
41.16.04	Assento sanitário de poliéster branco gelo, ref. AP510 linha Conforto, Deca ou similar	ud	6,00
42	PAVIMENTO RÍGIDO		
42.01	Melhoria de subleito com CBR > 10%	m2	12.060,00
42.02	Abertura de caixa para execução da pavimentação e meio fio	m2	13.260,00
42.03	Guia pré-moldada FCK > 20 MPA, dimensões de 15x40x100 cm	m	3.186,00
42.04	Concreto cimento portland FCTM,K > 4,50 MPA	m3	2.805,00
42.05	Fornecimento e colocação de lona plástica	m2	12.060,00
42.06	Concreto compactado com rolo	m3	1.923,00
42.08	Tela de aço Q196 - malha quadrada 10x10cm	kg	5.859,00
42.09	Barra de aço CA-50 Ø 12,5mm	kg	921,00
42.10	Barra de aço CA-60 Ø 5,0mm	kg	121,00
42.11	Barra de aço CA-25 Ø 25,0mm	kg	18.592,00
42.12	Barra de aço CA-50 Ø 10,0mm	kg	1.417,00
42.13	Poliestireno expandido (EPS)	m2	750,00
42.14	Selante a base de silicone tipo siliflex ou similar	l	750,00
42.15	Tira ou fita plástica para corpo de apoio do selante	m	7.804,00
42.16	Escavação mecânica de material de 1ª e 2ª categoria	m3	1.254,00
42.17	Compactação aterro > 95% E.N	m3	2.370,00
CPU 1231	Remoção localizada parcial do pavimento asfáltico das avenidas Tamandaré, Herval, Duque de Caxias e Horácio Racanello para implantação da laje de transição	m2	504,34
CPU 1232	Remoção localizada parcial da base do pavimento das avenidas Tamandaré, Herval, Duque de Caxias e Horácio Racanello para implantação da laje de transição	m2	157,20
CPU 1254	Pintura impermeabilizante de pavimento rígido - Curing Pav ref. Vedacit ou equivalente	m2	12.060,00
43	REVESTIMENTOS		
43.01	REVESTIMENTOS DE TETO		
43.01.01	Chapisco traço 1:3, em teto	m2	127,43
43.01.02	Emboço massa única, em teto, traço 1:2:8, e=2,0cm	m2	127,43
43.02	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
43.02.01	Chapisco traço 1:3, em parede	m2	12.490,08
43.02.02	Emboço massa única, em parede, traço 1:2:8, e=2,0cm	m2	12.490,08
43.02.03	Revestimento cerâmico 30x60cm, com borda arredondada acetinado cetim branco, Portobello 97744E ou similar, incl. argamassa de assentamento e rejunte	m2	600,23
43.02.04	Pastilha de vidro resinada 2x2cm, cor branca, ref. VC-0001 branco, Jatobá Vidro ou similar, incl. argamassa de assentamento e rejunte	m2	664,01
43.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS		
09.03.08	Impermeabilização da laje das áreas molhadas, pisos da copa e sanitários, com manta asfáltica (com polímeros tipo APP), e=3mm e manta asfáltica (com polímeros tipo APP), e=4mm	m²	211,56
43.04	REVESTIMENTOS DE PISO - CONCRETO		
43.04.01	Lastro de brita	m3	414,27
43.04.02	Contrapiso/lastro de concreto, incl. aditivo impermeabilizante	m2	13.809,00
43.04.03	Regularização do piso/base em argamassa traço 1:4	m2	16.723,82
43.04.04	Ladrilho hidráulico, cor terracota, incl. argamassa de assentamento	m2	12.574,31
43.04.05	Piso (calçada) em concreto desempenado, e=7cm, incl. junta de dilatação e lastro de brita	m2	2.024,27
CPU 1233	Rodapé de Ladrilho Hidráulico	m	734,78
43.05	REVESTIMENTOS DE PISO - CERÂMICO		
43.05.01	Piso cerâmico tipo industrial, cor granitado (cód. 1098), 30x18cm, cód. 6830 Linha Gressit, Gail ou similar, incl. argamassa de assentamento e rejunte	m2	52,75
43.05.02	Piso de granito polido em placas 50x50cm, cinza corumbá, incl. argamassa de assentamento e rejunte	m2	2.191,70
43.05.03	Rodapé de granito cinza corumbá polido, altura de 10cm e largura de 50cm, incl. argamassa de assentamento e rejunte	m	525,19
43.05.04	Piso de granito levigado em placas 50x50cm, cinza corumbá, incl. argamassa de assentamento e rejunte	m2	399,56
43.05.05	Rodapé de granito cinza corumbá levigado, altura de 10cm e largura de 50cm, incl. argamassa de assentamento e rejunte	m	349,75

30/38

88 3



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

CPU 1251	Hidrofugante e impermeabilização de pisos em granito com Vedacit Acquilla Stone ou similar	m2	2.591,26
43.06	REVESTIMENTOS DE PISO - VINÍLICO/EMBORRACHADO		
43.06.01	Revestimento vinílico em placas 92x18cm, e=3,00mm, tráfego intenso, cor amadeirado (sucupira), Natural Vision Wood, mod. 12029 - Sucupira, Revitech ou similar, fixado com cola	m2	521,51
43.06.02	Rodapé arredondado em poliestireno rígido (h=10cm), Revitech ou similar, fixado com cola	m	409,79
43.07	REVESTIMENTO DE PISO - PAVER E PLACA CIMENTÍCIA		
43.07.01	Piso podotátil em cimento, e=25mm, 25x25cm, ref. Andaluz, incl. argamassa de assentamento	m2	1.311,11
CPU 1252	Piso podotátil em borracha colado sobre granito, 25x25cm, incl. Cola de assentamento	m2	36,52
44	PINTURA		
44.01	PAREDE		
44.01.01	Emassamento latex, 02 demãos em parede, incl. lixamento	m2	12.141,62
96132	Emassamento acrílico, 02 demãos em parede, incl. lixamento	m2	644,17
44.01.02	Pintura acrílica, 02 demãos em parede	m2	12.141,62
44.02	TETO		
44.02.01	Emassamento látex, 02 demãos em teto, incl. lixamento	m2	127,43
44.02.02	Pintura látex PVA, 02 demãos em teto	m2	127,43
45	COMUNICAÇÃO VISUAL		
45.01	PA.01 - Placa direcional, suspensa em estrutura interna de tubo retangular de alumínio 50x20x2mm com face em chapa de ACM composta por 2 lâmina de alumínio e núcleo de polietileno espessura 3mm, estrutura suspensa em tubo de carbono Ø3/4	ud	43,00
45.02	PA.02 - Placa local, suspensa em estrutura interna de tubo retangular de alumínio 50x20x2mm com face em chapa de ACM composta por 2 lâminas de alumínio e núcleo de polietileno espessura 3mm, estrutura suspensa em tubo de aço carbono Ø3/4	ud	35,00
45.03	PA.03 - Placa de serviços, suspensa em estrutura interna de tubo retangular de alumínio 50x20x2mm com face em chapa de ACM composta por 2 lâminas de alumínio e núcleo de polietileno espessura 3mm, estrutura suspensa em tubo de aço carbono Ø3/4	ud	29,00
45.04	TO.01 - Totem identificativo do terminal, localizado nas extremidades do terminal, em chapa de ACM composta por 2 lâminas de alumínio e núcleo de polietileno espessura 3mm, fixada em treliça metálica com pintura automotiva, base em chapa de aço com pintura automotiva	ud	4,00
45.05	TO.02 - Totem identificativo das linhas existente em cada baía de ônibus, em chapa de ACM composta por 2 lâminas de alumínio e núcleo de polietileno espessura 3mm, fixada em perfil "U" metálico com pintura automotiva, base em chapa de aço com pintura automotiva	ud	53,00
45.06	SN.01 - Sinalização de porta em chapa de ACM composta por 2 lâminas de alumínio e núcleo de polietileno espessura 3mm, adesivada com identificação de ambiente, fixação com fita dupla face	ud	76,00
45.07	ST.01 - Sinalização tátil de alumínio em braille para portas e identificação de ambientes com 10cm de largura por 3cm de altura	ud	74,00
45.08	PB.01 - Placa de alumínio em braille para corrimão com 8cm de largura e 1,4cm de altura	ud	20,00
45.09	AS.01 - Anel de borracha para corrimão de 50,8x50,8mm	ud	48,00
45.10	SP.01 - Sinalização visual para piso das escadas em borracha (3x20cm)	ud	482,00
45.11	MT.01 a MT.07 - Mapa tátil em braille (PVC) alto relevo 100x60cm	ud	7,00
45.12	Impressão em autoadesivo sobre placas de vidro com área de impressão de 1,15x1,50m	ud	470,00
45.13	Base para o mapa tátil em concreto armado dosado Fck=15Mpa, incl. formas, escoramento e estacas	ud	7,00
46	ELEVADORES / ESCADAS ROLANTES		
46.01	Fornecimento e instalação de elevador com abertura central e duas portas: frontal e oposta, sem casa de máquinas, 2 paradas, com medidas internas de 1,10x1,40m, capacidade 8 pessoas, velocidade sugerida de 1m/s, conforme projeto.	ud	1,00
46.02	Fornecimento e instalação de elevador com abertura central e uma entrada, sem casa de máquinas, 2 paradas, com medidas internas de 1,10x1,40m, capacidade 8 pessoas, velocidade sugerida de 1m/s, conforme projeto.	ud	2,00
46.03	Fornecimento e instalação de um conjunto de 06 escadas rolantes, sendo duas em cada acesso do térreo para o mezanino (subida e descida), para alto fluxo de pessoas, ângulo 30º, 3 degraus em nível nos pavimentos atendidos, medidas, dimensões e demais especificações conforme projeto.	cj	1,00
74194/001	Escada de emergência e acesso ao poço dos elevadores h=2,70m e L=0,40m (cada)	m	8,10
CPU 1255	Isolamento e fechamento das escadas rolantes em placa metálica, conforme solicitação da executora das escadas rolantes	cj	1,00
47	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
47.01	LIMPEZA		
47.01.01	Limpeza final da obra	m2	22.308,47
47.02	CORRIMÃO/GUARDA-CORPO		

31/38





Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

47.02.01	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, conforme projeto	m ²	239,34
47.02.02	Corrimão em tubo de aço galvanizado (fixado à parede)	m	151,66
47.02.03	Bicicletário em tubo de aço galvanizado conforme projeto	cj	1,00
47.03	PLACA DE INAUGURAÇÃO		
47.03.01	Placa de inauguração 40x60cm, em aço escovado, texto em baixo relevo padrão PMM, incl. placa de granito verde ubatuba	ud	3,00
48	SERVIÇOS ACRESCIDOS - REPROGRAMAÇÃO 2		
48.01	CHUMBADORES		
CPU 101	Chumbadores metálicos, incl. bengalas, gabarito, porcas, contra-porcas e arruelas, conforme projeto - Plataforma 01	kg	5.888,00
CPU 101	Chumbadores metálicos, incl. bengalas, gabarito, porcas, contra-porcas e arruelas, conforme projeto - Plataforma 02	kg	5.100,00
CPU 101	Chumbadores metálicos, incl. bengalas, gabarito, porcas, contra-porcas e arruelas, conforme projeto - Mezanino	kg	3.530,00
CPU 101	Chumbadores metálicos, incl. bengalas, gabarito, porcas, contra-porcas e arruelas, conforme projeto - Arcos	kg	2.096,00
48.02	ESQUADRIAS - OPERACIONAL 1 E 2		
CPU 102	CA019 - Janela de alumínio anodizado cor titanium fosco maxim ar completa, incl. vidro temperado 8 mm, acessórios e contra marco (5,32x0,79m)	ud	8,00
CPU 103	CA020 - Janela de alumínio anodizado cor titanium fosco maxim ar completa, incl. vidro temperado 8 mm, acessórios e contra marco (4,17x0,79m)	ud	3,00
CPU 104	CA021 - Esquadria de alumínio anodizado cor titanium fosco fixa e maxim ar, completa, incl. vidro temperado 8mm, acessórios e contra marco (5,32x1,79m)	ud	3,00
CPU 105	CA022 - Janela de alumínio anodizado cor titanium fosco fixa maxim ar completa, incl. vidro temperado 8 mm, acessórios e contra marco (3,66x1,79m)	ud	1,00
CPU 106	CA024 - Janela de alumínio anodizado cor titanium fosco maxim ar, completa, incl. vidro temperado 8 mm, acessórios e contra marco (4,40x0,79m)	ud	1,00
CPU1142	CA023- Janela de alumínio anodizado cor titanium fosco fixa e correr (3 folhas), completa, incl. Vidro temperado 8 mm e acessórios (5,02x1,79m)	ud	1,00
48.03	RUFOS		
CPU 107	Rufos e contra-rufos com espessura 0,65mm e comprimento de corte de 60mm - Operacional 1 e 2	m	179,48
48.04	LAJE DE APROXIMAÇÃO - ESTAÇÃO FERROVIÁRIA SUL		
CPU108	Selante elastomérico SIKAFLEX ou equivalente	dm ³	0,41
42 11	Barra de aço CA-25 Ø 25,0mm	kg	87,73
07.02.05	Concreto usinado bombeado fck>=25MPa, incl. Lançamento e adensamento	m ³	4,18
73710	Base de brita graduada	m ³	4,48
49	SERVIÇOS ACRESCIDOS - REPROGRAMAÇÃO 3		
49.01	IMPERMEABILIZAÇÃO		
09.03.08	Impermeabilização das lajes expostas às intempéries (Estação Ferroviária Norte, Estação Ferroviária Sul, e Laje Técnica) com manta asfáltica (com polímeros tipo APP), e=3mm e manta asfáltica (com polímeros tipo APP), e=4mm	m ²	920,63
49.02	CISTERNA		
CPU1141	Tampas metálicas para cisternas, 1,20mx1,20m	ud	4,00
49.03	ALÇAPÃO		
73933/002	PF03-Porta de ferro de abrir, tipo chapa lisa, incl. guarnição, dobradiça e fechadura, de 1,75x2,12m	ud	1,00
49.04	GRADIL DO GRUPO GERADOR		
CPU1165	Gradil com pintura eletrostática conforme projeto	m	12,21
CPU1166	Portão do Gerador - gradil com pintura eletrostática	m	3,20
50	SERVIÇOS ACRESCIDOS - REPROGRAMAÇÃO 4		
50.01	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS CONDICIONADORES DE AR - UNIDADES CONDENSADORAS		
37.07	Eletrocalha Perfurada Em Chapa De Aço #16 100X100Mm	m	120,00
37.08	Tampa P/ Eletrocalha 100Mm	m	120,00
CPU 1201	Mão Francesa Reforçada 250Mm	ud	35,00
CPU 1202	Emenda Tipo U P/ Eletrocalha 100X100Mm	ud	65,00
37.10	Te Para Eletrocalha Vertical De Descida 100X100, Tipo U	ud	2,00
CPU 1203	Tampa De Eletrocalha P/ Te Vertical De Descida 100Mm	ud	2,00
CPU 1204	Curva De Eletrocalha Vertical Interna 90° 100X100	ud	2,00
CPU 1205	Tampa De Eletrocalha P/ Curva Vertical Interna 100Mm	ud	2,00

32/38

88 3

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 34 de 40



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Arquitetura



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

CPU 1206	Curva De Eletrocalha Horizontal 90° 100X100	ud	6,00
CPU 1207	Tampa De Eletrocalha P/ Curva Horizontal 90° 100Mm	ud	6,00
37.09	Te De Eletrocalha Horizontal 100X100	ud	2,00
CPU 1208	Tampa De Eletrocalha P/ Te Horizontal 100Mm	ud	2,00
CPU 1209	Te De Eletrocalha Horizontal 200X100	ud	4,00
CPU 1210	Tampa De Eletrocalha P/ Te Horizontal 200Mm	ud	4,00
CPU 1211	Redução De Eletrocalha Concentrica 200X100 P/ 100X100Mm	ud	3,00
CPU 1212	Tampa De Eletrocalha P/ Redução Concentrica 200 P/ 100Mm	ud	3,00
CPU 1213	Curva De Eletrocalha Vertical Externa 90° 100X100Mm	ud	2,00
CPU 1214	Tampa De Eletrocalha P/ Curva Vertical Externa 90° 100Mm	ud	2,00
CPU 1215	Curva Vertical Externa 90° 200X100Mm	ud	2,00
CPU 1216	Tampa P/ Curva Vertical Externa 90° 200Mm	ud	2,00
CPU 1217	Acoplamento De Painel 100X100Mm	ud	1,00
CPU 1218	Acoplamento De Painel 200X100Mm	ud	2,00
CPU 1219	Eletrocalha Perfurada 200X100Mm	m	24,00
CPU 1220	Emenda Tipo U P/ Eletrocalha 200X100Mm	ud	32,00
25.02.04	Tampa P/ Eletrocalha 200Mm	m	24,00
CPU 1221	Balancim P/ Grampo "C" De 3/8"	ud	400,00
21.03.01	Perfilado 38X38	m	800,00
CPU 1222	Tampa P/ Perfilado 38X38Mm	m	800,00
21.03.03	Suporte Curto P/ Perfilado 38X38Mm	ud	200,00
24.02.02	Emenda Tipo U Reta Interna P/ Perfilado 38X38Mm	ud	50,00
28.01.02	Caixa De Passagem Metálica 20X20X10Cm	ud	65,00
CPU 1223	Emenda Tipo "L" Interna P/ Perfilado 38X38Mm	ud	4,00
CPU 1224	Emenda Tipo "T" Interna P/ Perfilado 38X38Mm	ud	4,00
CPU 1225	Curva Horizontal 90° 200X100Mm	ud	2,00
CPU 1226	Tampa P/ Curva Horizontal 90° 200Mm	ud	2,00
37.14	Porca E Arnela Sextavada Autotravante W1/4"	cj	3.200,00
CPU 1228	Parafuso Sextavado 1/4X2" Rosca Soberba	ud	100,00
CPU 1229	Saida Horizontal P/ Eletroduto 3/4"	ud	75,00
CPU 1230	Saida Horizontal P/ Eletroduto 1"	ud	12,00
CPU 1235	Box Reto 3/4"	ud	80,00
CPU 1236	Box Reto 1"	ud	15,00
CPU 1237	Sealtubo 3/4"	m	30,00
CPU 1238	Sealtubo 1"	m	20,00
CPU 1239	Condutele Multiplo X 3/4 com placa cega	ud	70,00
CPU 1240	Condutele Multiplo X 1" com placa cega	ud	25,00
CPU 1241	Tampão Plástico 3/4"	ud	210,00
CPU 1242	Tampão Plástico 1"	ud	70,00
CPU 1243	Unidut Cônico 3/4"	ud	80,00
CPU 1244	Unidut Cônico 1"	ud	40,00
26.01.01	Eletroduto de PVC rígido roscável 3/4", Incl. Conexões	m	150,00
CPU 1227	Luva De Emenda Sem Rosca 3/4"	ud	70,00
CPU 1245	Luva De Emenda Sem Rosca 1"	ud	40,00
CPU 1246	Curva De Ferro Zincado 90° 1"	ud	10,00
20.01.05	Eletroduto de aço galvanizado 1"	m	75,00
CPU 1247	Espiral Tubo 1/2" Preto	m	150,00
73860/007	Cabo Flex 2,5Mm² Amarelo 750V	m	600,00
73860/007	Cabo Flex 2,5Mm² Branco 750V	m	800,00
73860/007	Cabo Flex 2,5Mm² Vermelho 750V	m	600,00
73860/007	Cabo Flex 2,5Mm² Azul 750V	m	300,00
73860/007	Cabo Flex 2,5Mm² Verde 750V	m	800,00
20.03.01	Cabo Flex 4,0Mm² Amarelo 750V	m	100,00
20.03.01	Cabo Flex 4,0Mm² Branco 750V	m	300,00
20.03.01	Cabo Flex 4,0Mm² Vermelho 750V	m	200,00
20.03.01	Cabo Flex 4,0Mm² Azul 750V	m	600,00
20.03.01	Cabo Flex 4,0Mm² Verde 750V	m	600,00
24.03.03	Cabo Flex 6,0Mm² Amarelo 750V	m	300,00
24.03.03	Cabo Flex 6,0Mm² Azul 750V	m	300,00

33/38



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

24.03.03	Cabo Flex 6,0Mm ² Verde 750V	m	300,00
24.03.04	Cabo Flex 10,0Mm ² Amarelo 750V	m	400,00
24.03.04	Cabo Flex 10,0Mm ² Branco 750V	m	400,00
24.03.04	Cabo Flex 10,0Mm ² Vermelho 750V	m	400,00
24.03.04	Cabo Flex 10,0Mm ² Azul 750V	m	400,00
24.03.04	Cabo Flex 10,0Mm ² Verde 750V	m	400,00
73860/016	Cabo Flex 95Mm ² Amarelo 750V	m	60,00
73860/016	Cabo Flex 95Mm ² Branco 750V	m	60,00
73860/016	Cabo Flex 95Mm ² Vermelho 750V	m	60,00
73860/016	Cabo Flex 95Mm ² Azul 750V	m	60,00
73860/016	Cabo Flex 95Mm ² Verde 750V	m	60,00
73860/007	Cabo Flexível 2,5 Mm ² – Vermelho	m	600,00
73860/007	Cabo Flexível 2,5 Mm ² – Preto	m	600,00
73860/007	Cabo Flexível 2,5 Mm ² – Marron	m	600,00
73860/007	Cabo Flexível 2,5 Mm ² – Verde	m	600,00
20.01.04	Eletroduto de aço galvanizado tipo pesado 3/4"	m	24,00
20.01.05	Eletroduto de aço galvanizado tipo pesado 1"	m	140,00
20.01.01	Tubo Flexível Sealtubo Ø3/4"	m	12,00
27.01.01	Tubo Flexível Sealtubo Ø1"	m	15,00
73861/015	Condulete Modelo Lj C/ Tampa 3/4" S/ Rosca, De Encaixe	un	15,00
73861/014	Condulete Modelo Lr C/ Tampa 3/4" S/ Rosca, De Encaixe	un	15,00
73861/008	Condulete Modelo E C/ Tampa 3/4" S/ Rosca, De Encaixe	un	10,00
73861/015	Condulete Modelo Lj C/ Tampa 1" S/ Rosca, De Encaixe	un	25,00
83452	Condulete Modelo Lr C/ Tampa 1" S/ Rosca, De Encaixe	un	25,00
73861/009	Condulete Modelo E C/ Tampa 1" S/ Rosca, De Encaixe	un	25,00
CPU 1248	Saida Horizontal Para Eletroduto Ø3/4"	un	10,00
CPU 1245	Luva S/ Rosca Para Eletroduto Ø1", De Encaixe	un	30,00
CPU 1235	Box Reto Para Eletroduto Ø3/4"	un	10,00
CPU 1236	Box Reto Para Eletroduto Ø1"	un	12,00
CPU 1246	Curva 45° Zincada 1" S/ Rosca	un	15,00
CPU 1249	Abraçadeira Tipo D C/ Parafuso Ø3/4"	un	12,00
CPU 1250	Abraçadeira Tipo D C/ Parafuso Ø1"	un	70,00
50.02	Automação dos Ventiladores		
CPU 1256	Quadro de elétrica dos ventiladores QE-01	ud	1,00
CPU 1257	Quadro de elétrica dos ventiladores QE-02	ud	1,00
CPU 1258	Quadro de elétrica dos ventiladores QE-03	ud	1,00
CPU 1259	Quadro de elétrica dos ventiladores QE-04	ud	1,00
CPU 1260	Quadro de elétrica dos ventiladores QE-05	ud	1,00
CPU 1261	Quadro de elétrica dos ventiladores QE-06	ud	1,00
CPU 1264	Quadro de automação dos ventiladores	ud	1,00
50.03	AUTOMAÇÃO DO AR CONDICIONADO		
CPU 1262	Quadro de automação do ar condicionado	ud	1,00
CPU 1263	Cabo de automação blindado modelo para ar condicionado 2x1mm ²	m	1.400,00

DETALHAMENTO DA EXECUÇÃO

CORTINAS DE CONTENÇÃO – Execução de cortinas de contenção com estacas escavadas, viga de coroamento em concreto armado e tirantes para os acessos às estações ferroviárias norte e sul. Foram executadas 13 estacas escavadas de Ø70cm e comprimento de 20 metros cada, totalizando 260 metros e 120 estacas escavadas de Ø90cm e comprimento de 20 metros cada, totalizando 2.400 metros. Em toda a estrutura de contenção, estacas e viga de coroamento, foi utilizado 145.214,70kg de aço CA-50, 1.775,43 m³ de concreto usinado 30Mpa e 2,40m³ de concreto usinado 25Mpa. Foram executados 11 tirantes definitivos com 17,50m cada, totalizando 192,50 metros e 49 tirantes provisórios com 17,50m cada totalizando 857,50 metros. Ambos os tirantes são em monobarra de 1ØDN 40mm, instalados com placas de 40x40x3/4" e ângulo de 20° com a vertical, a uma carga de trabalho de 35tf. O fechamento da contenção foi feito com concreto projetado de e=10cm e executado o sistema de

34/38



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

drenagem composto de canaleta, manta geotêxtil, tubo PEAD perfurados ligados à rede coletora.

FUNDAÇÃO – Foram executadas estacas com $\varnothing 25$ cm a $\varnothing 130$ cm, convencional e com fluido estabilizante, para as edificações e acessos que compõem o escopo da obra conforme abaixo resumido.

Diâm.	Método	Quant.	Perfuração (m)	Comprimento estaca (m)	Concreto 25 Mpa (m³)	Armadura CA-50 (kg)	
25	Convencional	33,00	462,00	462,00	22,68	47.058,49	
30	Convencional	393,00	5.101,40	5.067,00	360,35		
40	Convencional	68,00	1.285,46	709,00	90,58		
50	Convencional	5,00	109,46	82,00	16,27		
80	Convencional	8,00	169,20	160,00	83,64		
80	Com fluido estabilizante	29,00	941,18	808,10	418,11		
90	Com fluido estabilizante	3,00	98,96	77,35	50,73		
100	Com fluido estabilizante	21,00	454,86	403,60	323,57		
110	Com fluido estabilizante	6,00	192,84	130,00	128,10		
130	Com fluido estabilizante	1,00	33,90	23,80	32,65		
Total		567,00	8.849,26	7.942,85	1.526,68		47.058,49

INFRA E SUPRA ESTRUTURA – A infra e supraestrutura foram executadas em concreto armado, totalizando 8.503,70 m² de formas, 108.576,18 kg de armadura em aço CA-50 com diâmetros que variam de 6,3 a 25 mm², 125,40 kg de armadura em aço CA-60 que variam de 3,4 a 6,0 mm², 441,38 m³ de concreto usinado 25 MPa e 979,85 m³ de concreto usinado 30Mpa.

Foi executado também 4.058,38 m² de laje tipo steel deck com 15 cm de espessura, uso tela soldada Q92 (4,2 x 4,2mm) e concreto usinado 25Mpa.

IMPERMEABILIZAÇÃO – Execução de 1.890,35 m² de impermeabilização de lajes com duas camadas de manta asfáltica com polímeros, de e = 3 e 4 mm

FECHAMENTOS – Execução de 6.358,34 m² de alvenaria em blocos de concreto, 932,55 m² de parede em gesso acartonado (drywall) e 210,39 m² de divisória de madeira em laminado melamínico. Instalados também 912,48 m² de forro em gesso acartonado, 4.003,52 m² de forro suspenso e removível, em régua metálicas de alumínio, e 3.731,92 m² de forro tipo colmeia removível em alumínio.

COBERTURA – Foram executados 16.614,00 kg de chumbadores metálicos (completos) para a fixação da estrutura metálica de cobertura.

ESQUADRIAS – Fornecimento e instalação de portas de madeira chapeadas e janelas em alumínio anodizado com vidro temperado.

ENTRADA DE ENERGIA – A entrada de energia é alimentada pela rede elétrica de alta tensão a partir de caixa da rede subterrânea de distribuição da Copel (concessionária). A cabine de medição e proteção foi executada no subsolo e a retirada/colocação dos equipamentos são através de alçapão com acesso pela Av. Horácio Racanello. A cabine é composta por 6 cubículos, sendo o 1º com os transformadores de corrente de proteção, o 2º com um disjuntor de alta tensão e transformador

35/38

882



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

potencial, o 3º cubículo contém um transformador a seco de 500kVA que alimenta os centros de medição CM1 a 3, o 4º cubículo é o espaço reserva para futura instalação de transformador, 5º cubículo contém a medição de alta tensão do condomínio e no 6º cubículo foi instalado um transformador a seco de 500kVA.

GERADOR – Executada a instalação de um grupo motor gerador (gerador de potência) de 260/240 KV, 380/220 Vac, para uso em emergência, controlado por um quadro de transferência automática (QTA).

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – Execução de infraestrutura elétrica das edificações com eletrodutos de PVC e eletrocalhas, instalação de condutores de cobre com isolamento, caixas de passagem, interruptores, tomadas, luminárias e quadros de distribuição elétricos. O sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) foi executado com cabos de cobre nu aterrados em caixas de inspeção.

AR CONDICIONADO – O sistema de climatização foi executado do tipo expansão direta, sistema VRV com 8 condensadores totalizando 143,25TR (179 HP) e 81 evaporadoras tipo cassete e built in 152,91TR (462.400 kcal/h). Executado também um sistema de ventilação que inclui 9 gabinetes de exaustão totalizando 32.850,00 m³/h e 9 gabinetes de ventilação totalizando 53.860 m³/h.

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO – Executado o sistema de prevenção contra incêndio composto de 120 extintores, 26 hidrantes completos, 1 hidrante de recalque, sinalização e iluminação de emergência, tubulação e conexões em ferro galvanizado, registros e válvulas. Foi executado também o sistema de chuveiros automáticos (sprinklers) com tubulação e conexões de ferro galvanizado e a instalação de 263 chuveiros automáticos (sprinklers) do tipo spray abastecidos por 2 (dois) reservatórios exclusivos para o sistema com 30.000 litros de água cada, totalizando 60.000 litros. A pressurização do sistema de chuveiros automáticos é composta de 2 bombas, sendo a principal com 75CV de potência e a segunda do tipo Jockey com 3CV, sistema de hidrantes utiliza uma bomba de 10CV de potência e ambas são alimentadas de forma independente do consumo geral de energia. A reserva técnica de incêndio para o sistema de hidrantes está localizada nas 2 (duas) cisternas inferiores sendo 16,66m³ de água reservada para o sistema PCI em cada reservatório totalizando 33,32m³ de água.

INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS – Para o sistema de abastecimento de água foram executadas 16 caixas de água em fibra de vidro com capacidade de 500 litros cada, totalizando 8.000,00 litros, sendo alimentadas por duas cisternas com volume total de 100m³, contendo 33,32m³ de reserva técnica para o sistema de hidrantes e 66,68m³ para consumo, através de 3 (três) bombas de recalque, sendo 2 (duas) de 0,5CV e 1 (uma) de 1,5CV. O sistema de água e esgoto foi executado com tubulações e conexões de PVC, registros e válvulas. O sistema de captação de águas pluviais é composto por tubulação e conexões de PVC e tubos de concreto.

36/38



Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO – O sistema de alarme de incêndio é do tipo wireless (SDAI-W), endereçável, com a identificação individual de cada componente através da central de alarme de incêndio e do sistema supervisor. A central de alarme de incêndio foi instalada na sala técnica do pavimento térreo, cujo sistema é wireless (sem fio), totalmente endereçável e contém uma antena externa e painel de LCD e o sistema supervisor está instalado em uma estação de trabalho localizada na sala CCO do pavimento mezanino. O SDAI-W é composto também por acionadores manuais, acionadores da bomba de incêndio, dispositivo audiovisual (sirene) e roteador wireless (repetidor de sinal).

SISTEMAS ELETRÔNICOS – O cabeamento estruturado é composto por cabos UTP 4 pares categoria 6 distribuído, desde o quadro de distribuição geral localizado na sala técnica 01 até os 12 (doze) racks de dados distribuídos nas edificações do terminal e dos racks aos pontos de tomada RJ-45 (cat.6), sendo identificados e certificados 250 pontos. A interligação entre os racks de dados foi executada em cabos de fibra ótica multimodo 4 fibras.

Foi executada uma central telefônica híbrida com capacidade de 120 ramais, expansível para até 80 ramais.

O sistema de monitoramento por câmeras conta com 58 câmeras instaladas pelo terminal, com um sistema de monitoramento por software instalado em uma estação de trabalho na sala CCO do mezanino e televisores de LED.

O sistema de comunicação visual é por televisores de LED instalados no terminal, cujas mensagens são geradas por servidor exclusivo localizado na sala CCO do mezanino.

AUTOMAÇÃO – Foi executado o sistema de automação para supervisão e controle dos sistemas de iluminação, televisores e exaustão contendo um quadro de automação elétrico, comandado por um controlador específico com acesso remoto via UTP e sistema supervisor instalado na sala CCO do pavimento mezanino.

ELEVADORES E ESCADA ROLANTES – Fornecimento e instalação de 3 (três) elevadores com duas paradas, capacidade para 8 pessoas, 600 kg, velocidade nominal de 1,00m/s e percurso total de 7,50 a 8,15 metros, sendo 1 (um) dos elevadores com abertura central e duas entradas (frontal e oposta) e 2 (dois) elevadores com abertura central e uma entrada. Fornecimento e instalação de 6 escadas rolantes para acesso entre pavimentos, para alto fluxo de pessoas, com desnível de 7,5 a 7,95 metros, inclinação de 30° e velocidade de 0,5m/s.

PAVIMENTAÇÃO – Executado 12.060 m² de pavimentação, compreendendo em escavação para a abertura da pista de rolamento e meio fio, compactação para melhoria do subleito com CBR >10% e execução 1.923m³ de sub-base de concreto compactado com rolo com espessura de 0,15m e colocação e lona plástica. Foi executada a pavimentação com 2.805m² de placas em concreto com cimento Portland na espessura de 0,22m, resistência característica à tração na flexão (FCTM,K) > 4,5 Mpa, sendo aplicada um produto específico de cura sobre as placas após o processo de concretagem. As placas foram executadas com o uso de barras de transferência em aço CA-25 Ø25mm² nas juntas transversais, barras de ligação em aço CA-50 Ø10mm nas juntas longitudinais, reforço de armadura com aço CA-50 e 60 de Ø5 mm² e Ø12,5mm², respectivamente, nas bordas das placas e uso de tela de aço Q-196 nas placas com dimensão irregulares. Nas juntas de dilatação foi utilizado selante a base de silicone específico para pavimentação.

37/38





MARINGÁ
PREFEITURA DA CIDADE

Av. XV de Novembro, 701
Maringá • Paraná • Brasil
CEP: 87013 230
(44) 3221-1234

Atestado nº 007/2023-GA/SEMOP
Protocolo nº 3714/2023

Atestamos ainda que a empresa apresentou um desempenho satisfatório, cumprindo rigorosamente os termos contratuais firmados e executando as obras em total conformidade com os projetos, não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade.

Sendo o que tínhamos a atestar, datamos e firmamos o presente atestado.

Maringá, 23 de Fevereiro de 2023.

Marcos Mitsuo Miura
CREA/PR 72.165-D
Eng. Civil – SEMOP

José Savio Spiréli
Eng.º Civil – CREA/PR nº 27683-D/PR
Ger. Fiscalização de Obras - SEMOP

Jocelei Terezinha Tozetto Menon
CREA - PR-10282/D
Secretária Municipal de Obras Públicas

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 62402/2023.

CAT nº 1720230000875 de 08/03/2023, página 40 de 40



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 20621/2026

Validade: 31/03/2026

Razão social: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA	CNPJ: 05.120.556/0001-35	
Num. Registro: 42143	Data do Registro: 23/07/2004	Capital Social: R\$ 7.103.257,00
Endereço: RUA GUAIRA, 226, APTO 1201, SILVEIRA DA MOTTA	CEP: 83030-590	
Cidade: SAO JOSE DOS PINHAIS-PR		
Nº da Alteração Contratual: 21	Data da última alteração: 08/10/2025	
Objetivo Social: A exploração no ramo de edificação de obras residenciais, comerciais e industriais, com aplicação de materiais e prestação de serviço na área de engenharia civil, bem como a incorporação de empreendimentos imobiliários e a compra, venda e aluguel de imóveis próprios.		
Restrição de atividade: Atividades técnicas da empresa estão circunscritas às atribuições de seu responsável técnico.		

Encontra-se quite com o exercício 2025

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Períodos sem registro

A empresa teve seu registro Cancelado de 24/11/2015 até 30/11/2021

Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 05.120.556/0001-35

NOME CIVIL: ARMANDO HIROSHI NONOSE

Carteira: PR-21382/D - Data de expedição: 28/09/1989

Desde 01/12/2021 - Carga horária: 2h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

NOME CIVIL: PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI

Carteira: PR-115648/D - Data de expedição: 17/02/2011

Desde 01/12/2021 - Carga horária: 2h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º



TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Quadro técnico pela Matriz - CNPJ: 05.120.556/0001-35

NOME CIVIL: EVERTON LUIZ DE MENEZES CORTELINI

Carteira: RS-138792/D - Data de expedição: 06/01/2006

Desde 24/09/2025 - Carga horária: 6h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º

NOME CIVIL: FLÁVIO RIBEIRO TEIXEIRA

Carteira: RS-086900/D - Data de expedição: 22/01/1995

Desde 10/09/2025 - Carga horária: 6h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO MECÂNICO - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 12º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 29º

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 53732/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 23/02/2026 16:16:31

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço N° 03/2021.

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



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

LICITAÇÃO ELETRÔNICA N° 333/2025 – APPA

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para realização, na modalidade semi-integrada, da elaboração dos projetos executivos e prestação de serviços de pavimentação, em Rua Manoel Corrêa, Av. Cel. Jose Lobo e Pátio de triagem, com pavimento rígido de concreto e com bloco intertravado, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos., conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

O abaixo assinado, PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI, Identidade n.º 85094319/SSP-PR e CPF nº 066.687.249-0 na qualidade de responsável legal pela empresa vem, pela presente, indicar a V.Sas. o(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s), de acordo com a Lei Federal n.º 5.194/66 e com as Resoluções n.º 218/73 e n.º 317/83 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/07, caso venhamos a vencer a referida licitação.

Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:

Nome: PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI

CREA:115648/D

Assinatura:

Engenheiro(s) Co – responsável(is) ou vinculados pelos serviços contratados:

Nome: ARMANDO HIROSHI NONOSE

CREA: PR-21382/D

Assinatura:

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

São Jose dos Pinhais, 24 de fevereiro de 2026.

Massapê Construções Civis Ltda.
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi
RG: 8.509.431-9
Administrador

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 20624/2026

Validade: 31/03/2026

Nome civil:

ARMANDO HIROSHI NONOSE

CPF:

485.964.189-20

Carteira - CREA-PR Nº:

PR-21382/D

Documento de Identidade:

3202088-7

Registro Nacional:

1703835344

Órgão emissor:

SSP-PR/PR

Registrado(a) desde:

28/09/1989

Filiação:

PAI: IWAO NONOSE

MÃE: MASSAKO HINO HONOSE

Naturalidade:

NOVA ESPERANCA/PR

Encontra-se quite com a anuidade do exercício 2025.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Data da anotação do título profissional: 28/09/1989

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Data da Colação de Grau: 17/10/1987 - Diplomação: 17/10/1987

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 53730/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 23/02/2026 16:18:25

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

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

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 20622/2026

Validade: 31/03/2026

Nome civil:

PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI

CPF:

066.687.249-06

Carteira - CREA-PR Nº:

PR-115648/D

Documento de Identidade:

8.509.431-9

Registro Nacional:

1709323299

Órgão emissor:

SSP/PR/PR

Registrado(a) desde:

17/02/2011

Filiação:

PAI: EDENILSO ROSSI ARNALDI

MÃE: FABIOLA DE NEGREIROS GUIMARÃES ARNALDI

Naturalidade:

MARINGÁ/PR

Encontra-se quite com a anuidade do exercício 2025.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Data da anotação do título profissional: 10/05/2011

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Data da Colação de Grau: 21/01/2011 - Diplomação: 24/01/2011

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 53734/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 23/02/2026 16:17:21

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

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

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

Pelo presente instrumento particular, o Sr. **AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, solteiro, economista, portador da carteira de identidade RG nº. 9.625.749-0/SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 087.220.329-83, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná, o Sr. **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Travessa Joao Turin, 5015, apto. 1001, Bairro Água Verde, CEP: 80240-100, Curitiba, estado do Paraná e o Sr. **ARMANDO HIROSHI NONOSE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, natural de Curitiba-PR, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob nº. 485.964.189-20, portador da carteira de identidade nº. 03157510641/DETRAN-PR, residente e domiciliado na Rua Gabirobas, 148, Lote 58, Uberaba, Curitiba-PR, CEP: 81560-150.

Únicos e atuais sócios da sociedade limitada **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede Rua Guaíra, 226 – apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, cujo contrato social encontra-se arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE n.º 41205252919 em sessão de 14/06/2004.

RESOLVEM, neste ato, por unanimidade e por intermédio do presente instrumento, promover nova alteração contratual, que passará a ser regido conforme as cláusulas e condições seguintes:

TITULO I
ALTERAÇÃO CONTRATUAL
CAPITULO I - DECLARAÇÃO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Cláusula Primeira

Os signatários do presente ato declaram para os fins do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, que se enquadra como EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP.

TITULO II
DA CONSOLIDAÇÃO

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

Em virtude das alterações promovidas neste instrumento, resolve-se neste ato promover a consolidação do Contrato Social, cujas cláusulas e condições passarão a ser as seguintes:

“CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO”
MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
CNPJ/MF 05.120.556/0001-35
NIRE 41205252919

Pelo presente instrumento particular, o Sr. **AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, solteiro, economista, portador da carteira de identidade RG nº. 9.625.749-0/SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 087.220.329-83, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná, o Sr. **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Travessa Joao Turin, 5015, apto. 1001, Bairro Água Verde, CEP: 80240-100, Curitiba, estado do Paraná e o Sr. **ARMANDO HIROSHI NONOSE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, natural de Curitiba-PR, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob nº. 485.964.189-20, portador da carteira de identidade nº. 03157510641/DETRAN-PR, residente e domiciliado na Rua Gabirobas, 148, Lote 58, Uberaba, Curitiba-PR, CEP: 81560-150.

Únicos e atuais sócios da sociedade limitada **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede Rua Guaíra, 226 – apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, cujo contrato social encontra-se arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE n.º 41205252919 em sessão de 14/06/2004.

RESOLVEM, resolvem consolidar o contrato social mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

DENOMINAÇÃO, REGÊNCIA,
SEDE E PRAZO DE DURAÇÃO

Cláusula Primeira

A sociedade limitada opera sob o nome empresarial **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

Cláusula Segunda

A Sociedade será regida pelo presente Contrato Social e pelas disposições inseridas no capítulo próprio das sociedades limitadas no Código Civil (Lei 10.406/02), sendo ainda regida de forma supletiva pelas normas da sociedade anônima.

Cláusula Terceira

A Sociedade tem sede na Rua Guaíra, 226 – apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná.

Parágrafo Único: A Sociedade poderá abrir filiais e outros estabelecimentos em qualquer parte do território nacional, atribuindo-lhes, para fins legais, capital em separado, destacado daquele da matriz.

Cláusula Quarta

A Sociedade teve suas atividades iniciadas na data de 3 de junho de 2002, e seu prazo de duração é indeterminado.

OBJETO

Cláusula Quinta

A Sociedade tem por objeto a exploração no ramo de edificação de obras residenciais, comerciais e industriais, com aplicação de materiais e prestação de serviço na área de engenharia civil, bem como a incorporação de empreendimentos imobiliários e a compra, venda e aluguel de imóveis próprios.

Parágrafo Único - Para a consecução de seu objeto, a Sociedade poderá constituir subsidiárias e participar do capital de outras empresas.

CAPITAL SOCIAL

Cláusula Sexta

O capital social, totalmente integralizado de R\$ R\$ 7.103.257,00 (sete milhões cento e três mil duzentos e cinquenta e sete reais), divididos em 7.103.257 (sete milhões cento e três mil duzentas e cinquenta e sete) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, e encontra-se distribuído da seguinte forma:

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

QUOTISTAS	Nº de Quotas	%	Valor em Reais
PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI	1.682.500	24	R\$ 1.682.500,00
AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI	1.682.500	24	R\$ 1.682.500,00
ARMANDO HIROSHI NONOSE	3.738.257	52	R\$ 3.738.257,00
TOTAL	7.103.257	100	R\$ 7.103.257,00

Parágrafo Único – A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital.

DELIBERAÇÕES SOCIAIS

Cláusula Sétima

As deliberações sociais poderão ser tomadas por sócios que representem a maioria absoluta do Capital da sociedade, salvo nas hipóteses em que a lei exigir quórum específico maior, o qual será respeitado por todos os quotistas, cabendo um voto para cada quota do capital social.

Cláusula Oitava

As deliberações dos sócios serão sempre tomadas na forma de reunião. Toda e qualquer reunião ficará dispensada quando todos os sócios decidirem, por escrito, seja em alteração contratual ou em ata lavrada para esta finalidade, sobre a matéria que seria objeto dela.

Parágrafo Único – A reunião será presidida e secretariada por administradores, sócios ou quaisquer outras pessoas escolhidas pelos sócios entre os presentes.

Cláusula Nona

Será realizada reunião anual de sócios, nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, para tomar as contas dos administradores e deliberar sobre as demonstrações financeiras, bem como para designação de administradores se for o caso.

Parágrafo Primeiro – Cópias das demonstrações financeiras devem ser distribuídas aos sócios com no mínimo trinta dias de antecedência da data da reunião anual.

Parágrafo Segundo – Aplicam-se às reuniões anuais os procedimentos previstos na Cláusula Nona.

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

ADMINISTRAÇÃO

Cláusula Décima

A administração da Sociedade poderá ser exercida por uma ou mais pessoas naturais, podendo ser eles sócios ou não. Os administradores estão dispensados de prestar caução em garantia de sua gestão e, por prazo indeterminado e sob a denominação que lhes vier a ser estabelecida pelos sócios quando de sua designação, terão poderes para praticar os atos necessários ou convenientes à administração da Sociedade, inclusive:

- a) a representação ativa e passiva da Sociedade, em juízo ou fora dele, inclusive a representação perante qualquer repartição federal, estadual ou municipal e autarquias; e
- b) a gerência, orientação e direção dos negócios sociais.

Parágrafo Primeiro – É vedado o uso da denominação social em negócios estranhos ao objeto social, inclusive a outorga de fiança, aval ou garantia em negócios ou operações de terceiros.

Parágrafo Segundo – Pelos serviços que prestarem à sociedade, poderão os sócios retirar à título de Pró-Labore, a quantia mensal fixada em comum, até os limites de dedução fiscal, previsto na Legislação do Imposto de Renda, que será levado à conta de despesas gerais.

Cláusula Décima Primeira

A Sociedade somente se obriga:

- a) por ato ou assinatura de um administrador, **ISOLADAMENTE.**; ou
- b) por ato ou assinatura de dois procuradores, agindo em conjunto e dentro dos limites estabelecidos nos respectivos instrumentos de mandato; ou
- c) por ato ou assinatura de procurador com poderes especiais, agindo isoladamente e dentro dos limites estabelecidos no respectivo instrumento de mandato.

Parágrafo único - As procurações outorgadas pela Sociedade deverão ser sempre e exclusivamente assinadas por todos os sócios da sociedade, devendo ser expressamente identificados os poderes outorgados.

CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

MASSAPÉ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

Cláusula Décima Segunda

A cessão de quotas a terceiros somente será válida mediante a prévia e expressa autorização de sócios representando a maioria do capital social, cabendo aos sócios direito de preferência sobre as mesmas, na proporção do capital que estes já possuam na sociedade.

EXERCÍCIO SOCIAL, BALANÇO E LUCROS

Cláusula Décima Terceira

O exercício social se encerra no dia 31 de dezembro de cada ano, data em que serão levantadas as demonstrações financeiras do exercício.

Parágrafo Primeiro - Os resultados apurados ao final de cada exercício social deverão ter o destino que vier a ser determinado pelos sócios. A distribuição de lucros, se houver, será feita aos sócios na proporção de sua participação no capital social, salvo deliberação em contrário tomada pela unanimidade dos sócios.

Parágrafo Segundo - A Sociedade, por deliberação dos sócios, poderá distribuir lucros à conta de lucros acumulados ou à conta de reserva de lucros existente no mais recente balanço anual.

Parágrafo Terceiro - A Sociedade, por deliberação dos sócios, poderá levantar balanços e distribuir lucros em períodos menores.

RESOLUÇÃO E EXCLUSÃO DE SÓCIO

Cláusula Décima Quarta

No caso de morte ou incapacidade de sócio, pessoa natural, ou liquidação ou falência de sócio, pessoa jurídica, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores ou incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes, que terão o prazo de até 30 (trinta) dias para se manifestarem se pretendem substituir o sócio falecido ou incapaz, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Cláusula Décima Quinta

Havendo justa causa, sócios representando mais da metade do capital social poderão excluir um ou mais sócios da Sociedade mediante alteração do presente Contrato Social.

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

Parágrafo Único – A exclusão será determinada em reunião especialmente convocada para este fim, dando-se ciência antecipada de dez dias úteis ao sócio que se pretende excluir e permitindo-lhe o exercício do direito de defesa. O não comparecimento à reunião será considerado renúncia ao direito de defesa.

CÁLCULO E PAGAMENTO DE HAVERES

Cláusula Décima Sexta

Nas hipóteses de resolução da Sociedade com relação a um sócio, exclusão de sócio ou exercício do direito de retirada, a quota a ser liquidada será calculada com base no valor contábil à data do respectivo evento apurado em balanço especialmente levantado. O valor apurado será pago em dinheiro ou bens em até doze meses, em parcelas ou não, conforme determinado pelos sócios remanescentes.

DISSOLUÇÃO E LIQUIDAÇÃO DA SOCIEDADE

Cláusula Décima Sétima

A Sociedade será dissolvida por deliberação dos sócios, na forma do disposto na Cláusula 7ª, e nas demais hipóteses previstas em lei.

Cláusula Décima Oitava

Dissolvida a Sociedade, sua liquidação será procedida de conformidade com o disposto nos artigos 1.102 a 1.112 do Código Civil.

TRANSFORMAÇÃO

Cláusula Décima Nona

A Sociedade poderá adotar qualquer outro tipo societário por deliberação dos sócios. Os sócios desde já renunciaram expressamente ao direito de retirada em caso de mudança do tipo societário.

FORO

Cláusula Vigésima

Fica eleito o foro da Comarca de São José dos Pinhais, estado do Paraná, para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente Contrato Social, seja nas relações entre os sócios ou entre estes e a Sociedade.

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Cláusula Vigésima Primeira

A responsabilidade técnica especificada pela Lei 5.194 de 24/12/1966 e regulamentações posteriores do CONFEA, será exercida pelo Engenheiro **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Paraná.

DESIGNAÇÃO DE ADMINISTRADORES

Cláusula Vigésima Segunda

Os sócios designam como administradores da sociedade, por tempo indeterminado o sócio Sr. **AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, solteiro, economista, portador da carteira de identidade RG nº. 9.625.749-0/SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 087.220.329-83, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná e pelo sócio Sr. **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná.

Declaração de desimpedimento: Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da Sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

DECLARAÇÃO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Cláusula Vigésima Terceira

Os signatários do presente ato declaram para os fins do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, que se enquadra como EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP.

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

E, por assim estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento em 1 (uma) via.

São José dos Pinhais, 21 de janeiro de 2026.

ARMANDO HIROSHI NONOSE

Sócio

PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI

ARNALDI

Sócio Administrador

AFONSO GUIMARÃES ROSSI

ARNALDI

Sócio Administrador



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa MASSAPE CONSTRUCOES CIVIS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
08722032983	
48596418920	
06668724906	



DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO (ME/EPP)

À
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para realização, na modalidade semi-integrada, da elaboração dos projetos executivos e prestação de serviços de pavimentação, em Rua Manoel Corrêa, Av. Cel. Jose Lobo e Pátio de triagem, com pavimento rígido de concreto e com bloco intertravado, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos., conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

Prezados senhores,

Declaro, sob as penas da Lei, que a empresa MASSAPÊ Construções Civis Ltda., inscrita no CNPJ sob nº 05.120556/0001-35, sob as penas da lei que a nossa empresa se encontra enquadrada como empresa de Pequeno Porte (EPP), para fins das prerrogativas do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 de 14 de dezembro de 2006, e que não está sujeita a quaisquer impedimentos estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos art. 42 a art. 49 da citada lei.

São Jose dos Pinhais, 24 de fevereiro de 2026.

Massapê Construções Civis Ltda.
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi
RG: 8.509.431-9
Administrador

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: MASSAPE CONSTRUÇOES CIVIS LTDA			Protocolo: PRC2600847225		
NIRE : 41205252919 Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada					
NIRE (Sede) 41205252919	CNPJ 05.120.556/0001-35	Data de Ato Constitutivo 14/06/2004	Início de Atividade 03/06/2002		
Endereço Completo Rua GUAIRA, Nº 226, APT 1201, SILVEIRA DA MOTTA - São José dos Pinhais/PR - CEP 83030-590					
Objeto Social Exploração no ramo de edificação de obras residenciais, comerciais e industriais, com aplicação de materiais e prestação de serviço na área de engenharia civil, bem como a incorporação de empreendimentos imobiliários e a compra, venda e aluguel de imóveis próprios.					
Capital Social R\$ 7.103.257,00 (sete milhões cento e três mil duzentos e cinquenta e sete reais)		Porte EPP (Empresa de Pequeno Porte)		Prazo de Duração Indeterminado	
Capital Integralizado R\$ 7.103.257,00 (sete milhões cento e três mil duzentos e cinquenta e sete reais)					
Dados do Sócio					
Nome AFONSO GUIMARAES ROSSI ARNALDI	CPF/CNPJ 087.220.329-83	Participação no capital R\$ 1.682.500,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador S	Término do mandato Indeterminado
Nome PEDRO HENRIQUE GUIMARAES ROSSI ARNALDI	CPF/CNPJ 066.687.249-06	Participação no capital R\$ 1.682.500,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador S	Término do mandato Indeterminado
Nome ARMANDO HIROSHI NONOSE	CPF/CNPJ 485.964.189-20	Participação no capital R\$ 3.738.257,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador N	Término do mandato Indeterminado
Dados do Administrador					
Nome AFONSO GUIMARAES ROSSI ARNALDI	CPF 087.220.329-83	Término do mandato Indeterminado			
Nome PEDRO HENRIQUE GUIMARAES ROSSI ARNALDI	CPF 066.687.249-06	Término do mandato Indeterminado			
Último Arquivamento					Situação ATIVA
Data 10/02/2026	Número 20260374628	Ato/eventos 002 / 051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO	Status SEM STATUS		

Esta certidão foi emitida automaticamente em 25/02/2026, às 07:55:42 (horário de Brasília).

Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br>, com o código GPEGGPHI.

Em caso de divergência de dados, solicitar a correção através do "Fale Conosco" (<https://www.juntacomercial.pr.gov.br/webservices/jucepar/faleconosco>) no prazo de 30 dias da emissão deste documento.

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário-Geral

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

Pelo presente instrumento particular, o Sr. **AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, solteiro, economista, portador da carteira de identidade RG nº. 9.625.749-0/SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 087.220.329-83, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná, o Sr. **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, estado do Paraná e o Sr. **EDENILSO ROSSI ARNALDI**, brasileiro, empresário, casado em regime de comunhão universal de bens, residente e domiciliado na Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, estado do Paraná, portador da Cédula de Identidade de nº 3.034.129-5, emitida pela SSP – PR, e inscrito no CPF/MF sob o nº 414.310.069-04.

Únicos e atuais sócios da sociedade limitada **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede Rua Guaíra, 226 – apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, cujo contrato social encontra-se arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE nº 41205252919 em sessão de 14/06/2004, e última alteração contratual registrada sob nº. 20246302879 em 26/08/2024.

RESOLVEM, neste ato, por unanimidade e por intermédio do presente instrumento, promover nova alteração contratual, que passará a ser regido conforme as cláusulas e condições seguintes:

TITULO I
ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CAPITULO I – DA CISÃO PARCIAL

Cláusula Primeira

Em face da aprovação dos documentos relativos à CISÃO PARCIAL da **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**, com sede na Rua Coronel Dulcídio, 2280, Água Verde, Curitiba-PR, CEP 80250-100, e inscrita no CNPJ/MF sob nº. 80.359.771/0001-09, registrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 412.0196735-2 em 10/12/1987, foi considerada **CINDIDA** à sociedade o valor de R\$ 3.738.257,00 (três milhões setecentos e trinta e oito mil duzentos e cinquenta e sete reais), realizada da seguinte forma:

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

**RELAÇÃO DE ATESTADOS TÉCNICOS VERTIDOS PARA A EMPRESA
MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**

ATESTADOS TÉCNICO-OPERACIONAIS VERTIDOS À MASSAPÊ					
Obra	Contratante	Contrato	Área - m²	Serviços	Acervo
AEROPORTO DE JOINVILLE	Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO	0009-EG/CNPA/2001-0012	4.575,10	Construção do novo complexo aeroportuário de Joinville/SC composto pelo terminal de passageiros, Edifício de administração e Torre de controle	14292005
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE TRÊS LAGOAS	Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL	OC nº 021/2017	16.311,72	Execução da obra de construção do prédio do Hospital Universitário de Três Lagoas, no Município de Três Lagoas/MS,	186320
PALÁCIO DA JUSTIÇA	Tribunal de Justiça do Estado do Paraná	Contrato de Empreitada por Preço Unitário nº 334/2014	20.559,72	Execução do restauro e ampliação do Edifício Palácio da Justiça, compreendendo em 19.883,97 m ² de restauro do Edifício e 675,75m ² de ampliação.	627/2018
RECEITA FEDERAL DE RIBEIRÃO PRETO	Delegacia da Receita Federal em Ribeirão Preto	Contrato DRF/POR nº 02/2016	12.254,82	Construção Ed-Sede II Delegacia Receita Federal BR em Ribeirão Preto/SP e execução dos projetos execução.	2620200000543
RODOFERROVIÁRIA DE CURITIBA	Prefeitura Municipal de Curitiba	Contrato de Empreitada por Preço Unitário nº 25-FUC de 05/06/2012	23.872,76	Execução das obras de requalificação da Rodoferroviária e seus acessos.	6615/2018
TOTAL			77.574,12		

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

A **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA** transfere para a **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**, a título universal e com exclusividade, o acervo técnico constituído pelo curriculum expertise, experiência, representados pelos atestados técnicos de execução de obras expedidos pelos respectivos contratantes (públicos ou privados), acima identificados.

RELAÇÃO DO ATIVO IMOBILIZADO VERTIDO PARA A EMPRESA
MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.

Tabela 2 - BENS VERTIDOS À MASSAPÊ				
Ativo Imobilizado	Data de Aquisição	Valor de Aquisição	Depreciação Acumulada	Valor Transferido
CAMINHONETE VW/NOVA SAVEIRO RB MBVS, AZV-8292	26/12/2019	R\$ 70.000,00	R\$ 14.386,00	R\$ 55.614,00
CAMINHAO M.BENZ/ATRON 2729 K 6X4, BDT-0J36	30/07/2015	R\$ 312.500,00	R\$ 68.114,00	R\$ 244.386,00
MQ3335309-RETRO ESCAVADEIRA	26/04/2024	R\$ 479.000,00	R\$ 55.883,33	R\$ 423.116,66
ESCAVADEIRA VOLVO 220	10/12/2020	R\$ 1.000.000,00	R\$ 515.400,83	R\$ 484.599,17
MINI-ESCAVADEIRA XE27U	16/11/2023	R\$ 240.000,00	R\$ 36.000,00	R\$ 204.000,00

CAPITULO II – DO INGRESSO DE SÓCIO

Cláusula Segunda

Em razão da CISÃO PARCIAL, ingressa na sociedade, neste ato, **ARMANDO HIROSHI NONOSE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, natural de Curitiba-PR, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob nº. 485.964.189-20, portador da carteira de identidade nº. 03157510641/DETRAN-PR, residente e domiciliado na Rua Gabirobas, 12, Lote 58, Uberaba, Curitiba-PR, CEP: 81560-160.

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

CAPITULO III - TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

Cláusula Terceira

Neste ato o sócio **EDENILSO ROSSI ARNALDI**, já qualificado, que detém na sociedade 336.500 (trezentas e trinta e seis mil e quinhentas) quotas sociais, no valor de R\$ 336.500,00 (trezentos e trinta e seis mil e quinhentos reais), cede e transfere a totalidade das suas quotas sociais, com todos os direitos, vantagens e obrigações a elas inerentes, de forma onerosa, por contrato de compra e venda, **RETIRANDO-SE DA SOCIEDADE**, conforme demonstrado a seguir:

- A) Ao sócio **AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, já qualificado, transfere 168.250 (cento e sessenta e oito mil duzentas e cinquenta) quotas sociais, equivalente a R\$ 168.250,00 (cento e sessenta e oito mil duzentos e cinquenta reais);
- B) Ao sócio **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, já qualificado, transfere 168.250 (cento e sessenta e oito mil duzentas e cinquenta) quotas sociais, equivalente a R\$ 168.250,00 (cento e sessenta e oito mil duzentos e cinquenta reais);

Cláusula Quarta

Cedentes e cessionários dão e recebem uns dos outros quitação plena, geral, irrevogável e irretroatável pelas cessões de quotas efetivadas nos termos das cláusulas anteriores, para nada mais reclamarem uns dos outros ou da própria da sociedade.

Cláusula Quinta

Os sócios **AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** e **EDENILSO ROSSI ARNALDI** declaram neste ato a anuência e concordância com relação à cessão e transferência ora efetivadas, bem como a renúncia ao direito de preferência na aquisição das quotas contempladas nas cláusulas anteriores.

CAPITULO IV - DO CAPITAL SOCIAL

Cláusula Sexta

Em decorrência da cessão de quotas e cisão parcial efetivados neste instrumento, o capital social, totalmente integralizado passa a ser de R\$ 7.103.257,00 (sete milhões cento e três mil duzentos e cinquenta e sete reais),

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

divididos em 7.103.257 (sete milhões cento e três mil duzentas e cinquenta e sete) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, e encontra-se distribuído da seguinte forma:

QUOTISTAS	Nº de Quotas	%	Valor em Reais
PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI	1.682.500	24	R\$ 1.682.500,00
AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI	1.682.500	24	R\$ 1.682.500,00
ARMANDO HIROSHI NONOSE	3.738.257	52	R\$ 3.738.257,00
TOTAL	7.103.257	100	R\$ 7.103.257,00

Parágrafo Único – A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital.

TITULO II
DA CONSOLIDAÇÃO

Em virtude das alterações promovidas neste instrumento, resolve-se neste ato promover a consolidação do Contrato Social, cujas cláusulas e condições passarão a ser as seguintes:

“CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO”
MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
CNPJ/MF 05.120.556/0001-35
NIRE 41205252919

Pelo presente instrumento particular, o Sr. **AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, solteiro, economista, portador da carteira de identidade RG nº. 9.625.749-0/SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 087.220.329-83, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná, o Sr. **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, estado do Paraná e o Sr. **ARMANDO HIROSHI NONOSE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, natural de Curitiba-PR, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob nº. 485.964.189-20, portador da carteira de identidade

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

nº. 03157510641/DETRAN-PR, residente e domiciliado na Rua Gabirobas, 12, Lote 58, Uberaba, Curitiba-PR, CEP: 81560-160.

Únicos e atuais sócios da sociedade limitada **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede Rua Guaíra, 226 – apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, cujo contrato social encontra-se arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE n.º 41205252919 em sessão de 14/06/2004.

RESOLVEM, resolvem consolidar o contrato social mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

**DENOMINAÇÃO, REGÊNCIA,
SEDE E PRAZO DE DURAÇÃO**

Cláusula Primeira

A sociedade limitada opera sob o nome empresarial **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**

Cláusula Segunda

A Sociedade será regida pelo presente Contrato Social e pelas disposições inseridas no capítulo próprio das sociedades limitadas no Código Civil (Lei 10.406/02), sendo ainda regida de forma supletiva pelas normas da sociedade anônima.

Cláusula Terceira

A Sociedade tem sede na Rua Guaíra, 226 – apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná.

Parágrafo Único: A Sociedade poderá abrir filiais e outros estabelecimentos em qualquer parte do território nacional, atribuindo-lhes, para fins legais, capital em separado, destacado daquele da matriz.

Cláusula Quarta

A Sociedade teve suas atividades iniciadas na data de 3 de junho de 2002, e seu prazo de duração é indeterminado.

OBJETO

Cláusula Quinta

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

A Sociedade tem por objeto a exploração no ramo de edificação de obras residenciais, comerciais e industriais, com aplicação de materiais e prestação de serviço na área de engenharia civil, bem como a incorporação de empreendimentos imobiliários e a compra, venda e aluguel de imóveis próprios.

Parágrafo Único - Para a consecução de seu objeto, a Sociedade poderá constituir subsidiárias e participar do capital de outras empresas.

CAPITAL SOCIAL

Cláusula Sexta

O capital social, totalmente integralizado de R\$ R\$ 7.103.257,00 (sete milhões cento e três mil duzentos e cinquenta e sete reais), divididos em 7.103.257 (sete milhões cento e três mil duzentas e cinquenta e sete) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, e encontra-se distribuído da seguinte forma:

QUOTISTAS	Nº de Quotas	%	Valor em Reais
PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI	1.682.500	24	R\$ 1.682.500,00
AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI	1.682.500	24	R\$ 1.682.500,00
ARMANDO HIROSHI NONOSE	3.738.257	52	R\$ 3.738.257,00
TOTAL	7.103.257	100	R\$ 7.103.257,00

Parágrafo Único – A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital.

DELIBERAÇÕES SOCIAIS

Cláusula Sétima

As deliberações sociais poderão ser tomadas por sócios que representem a maioria absoluta do Capital da sociedade, salvo nas hipóteses em que a lei exigir quórum específico maior, o qual será respeitado por todos os quotistas, cabendo um voto para cada quota do capital social.

Cláusula Oitava

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

As deliberações dos sócios serão sempre tomadas na forma de reunião. Toda e qualquer reunião ficará dispensada quando todos os sócios decidirem, por escrito, seja em alteração contratual ou em ata lavrada para esta finalidade, sobre a matéria que seria objeto dela.

Parágrafo Único – A reunião será presidida e secretariada por administradores, sócios ou quaisquer outras pessoas escolhidas pelos sócios entre os presentes.

Cláusula Nona

Será realizada reunião anual de sócios, nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, para tomar as contas dos administradores e deliberar sobre as demonstrações financeiras, bem como para designação de administradores se for o caso.

Parágrafo Primeiro – Cópias das demonstrações financeiras devem ser distribuídas aos sócios com no mínimo trinta dias de antecedência da data da reunião anual.

Parágrafo Segundo – Aplicam-se às reuniões anuais os procedimentos previstos na Cláusula Nona.

ADMINISTRAÇÃO

Cláusula Décima

A administração da Sociedade poderá ser exercida por uma ou mais pessoas naturais, podendo ser eles sócios ou não. Os administradores estão dispensados de prestar caução em garantia de sua gestão e, por prazo indeterminado e sob a denominação que lhes vier a ser estabelecida pelos sócios quando de sua designação, terão poderes para praticar os atos necessários ou convenientes à administração da Sociedade, inclusive:

a) a representação ativa e passiva da Sociedade, em juízo ou fora dele, inclusive a representação perante qualquer repartição federal, estadual ou municipal e autarquias; e

b) a gerência, orientação e direção dos negócios sociais.

Parágrafo Primeiro – É vedado o uso da denominação social em negócios estranhos ao objeto social, inclusive a outorga de fiança, aval ou garantia em negócios ou operações de terceiros.

Parágrafo Segundo – Pelos serviços que prestarem à sociedade, poderão os sócios retirar à título de Pró-Labore, a quantia mensal fixada em comum, até os

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

limites de dedução fiscal, previsto na Legislação do Imposto de Renda, que será levado à conta de despesas gerais.

Cláusula Décima Primeira

A Sociedade somente se obriga:

- a) por ato ou assinatura de um administrador, **ISOLADAMENTE**; ou
- b) por ato ou assinatura de dois procuradores, agindo em conjunto e dentro dos limites estabelecidos nos respectivos instrumentos de mandato; ou
- c) por ato ou assinatura de procurador com poderes especiais, agindo isoladamente e dentro dos limites estabelecidos no respectivo instrumento de mandato.

Parágrafo único - As procurações outorgadas pela Sociedade deverão ser sempre e exclusivamente assinadas por todos os sócios da sociedade, devendo ser expressamente identificados os poderes outorgados.

CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

Cláusula Décima Segunda

A cessão de quotas a terceiros somente será válida mediante a prévia e expressa autorização de sócios representando a maioria do capital social, cabendo aos sócios direito de preferência sobre as mesmas, na proporção do capital que estes já possuam na sociedade.

EXERCÍCIO SOCIAL, BALANÇO E LUCROS

Cláusula Décima Terceira

O exercício social se encerra no dia 31 de dezembro de cada ano, data em que serão levantadas as demonstrações financeiras do exercício.

Parágrafo Primeiro - Os resultados apurados ao final de cada exercício social deverão ter o destino que vier a ser determinado pelos sócios. A distribuição de lucros, se houver, será feita aos sócios na proporção de sua participação no capital social, salvo deliberação em contrário tomada pela unanimidade dos sócios.

Parágrafo Segundo - A Sociedade, por deliberação dos sócios, poderá distribuir lucros à conta de lucros acumulados ou à conta de reserva de lucros existente no mais recente balanço anual.

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

Parágrafo Terceiro - A Sociedade, por deliberação dos sócios, poderá levantar balanços e distribuir lucros em períodos menores.

RESOLUÇÃO E EXCLUSÃO DE SÓCIO

Cláusula Décima Quarta

No caso de morte ou incapacidade de sócio, pessoa natural, ou liquidação ou falência de sócio, pessoa jurídica, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores ou incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes, que terão o prazo de até 30 (trinta) dias para se manifestarem se pretendem substituir o sócio falecido ou incapaz, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Cláusula Décima Quinta

Havendo justa causa, sócios representando mais da metade do capital social poderão excluir um ou mais sócios da Sociedade mediante alteração do presente Contrato Social.

Parágrafo Único – A exclusão será determinada em reunião especialmente convocada para este fim, dando-se ciência antecipada de dez dias úteis ao sócio que se pretende excluir e permitindo-lhe o exercício do direito de defesa. O não comparecimento à reunião será considerado renúncia ao direito de defesa.

CÁLCULO E PAGAMENTO DE HAVERES

Cláusula Décima Sexta

Nas hipóteses de resolução da Sociedade com relação a um sócio, exclusão de sócio ou exercício do direito de retirada, a quota a ser liquidada será calculada com base no valor contábil à data do respectivo evento apurado em balanço especialmente levantado. O valor apurado será pago em dinheiro ou bens em até doze meses, em parcelas ou não, conforme determinado pelos sócios remanescentes.

DISSOLUÇÃO E LIQUIDAÇÃO DA SOCIEDADE

Cláusula Décima Sétima

A Sociedade será dissolvida por deliberação dos sócios, na forma do disposto na Cláusula 7ª, e nas demais hipóteses previstas em lei.

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

Cláusula Décima Oitava

Dissolvida a Sociedade, sua liquidação será procedida de conformidade com o disposto nos artigos 1.102 a 1.112 do Código Civil.

TRANSFORMAÇÃO

Cláusula Décima Nona

A Sociedade poderá adotar qualquer outro tipo societário por deliberação dos sócios. Os sócios desde já renunciaram expressamente ao direito de retirada em caso de mudança do tipo societário.

FORO

Cláusula Vigésima

Fica eleito o foro da Comarca de São José dos Pinhais, estado do Paraná, para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente Contrato Social, seja nas relações entre os sócios ou entre estes e a Sociedade.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Cláusula Vigésima Primeira

A responsabilidade técnica especificada pela Lei 5.194 de 24/12/1966 e regulamentações posteriores do CONFEA, será exercida pelo Engenheiro **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Paraná.

DESIGNAÇÃO DE ADMINISTRADORES

Cláusula Vigésima Segunda

Os sócios designam como administradores da sociedade, por tempo indeterminado o sócio Sr. **AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, solteiro, economista, portador da carteira de identidade RG nº. 9.625.749-0/SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 087.220.329-83, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná e pelo sócio Sr. **PEDRO**

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná.

Declaração de desimpedimento: Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da Sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

E, por assim estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento em 1 (uma) via.

São José dos Pinhais, 02 de outubro de 2025.

ARMANDO HIROSHI NONOSE

Sócio Admitido

PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI
ARNALDI

Sócio Administrador

AFONSO GUIMARÃES ROSSI
ARNALDI

Sócio Administrador

Sócio Cedente

EDENILSO ROSSI ARNALDI

Sócio Cedente

ATA CONJUNTA DE REUNIÃO DOS SÓCIOS E ADMINISTRADORES NÃO SÓCIOS DE:

(I) SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA., CNPJ/MF nº 80.359.771/0001-09, NIRE nº 412.0196735-2 em 10/12/1987 e,

(II) MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA., CNPJ/MF nº 05.120.556/0001-35, NIRE nº 41205252919 em sessão de 14/06/2004.

Data: 02/10/2025.

Horário: 15h:30min

Local: Sede da SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA., situada na Rua Coronel Dulcídio, 2280, Água Verde, Curitiba-PR, CEP: 80.250-100.

Quórum: Presente a totalidade dos sócios de ambas as empresas e dos administradores não sócios da SIAL.

I – IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES

1) EDENILSO ROSSI ARNALDI, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, natural de Sumaré-SP, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 414.310.069-04, portador da carteira de identidade civil RG nº 3.034.129-5/SSP-PR, residente e domiciliado na Avenida Visconde de Guarapuava, 5015, Apto. 1001, Batel, Curitiba-PR, CEP: 80240-010;

2) ARMANDO HIROSHI NONOSE, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, natural de Curitiba-PR, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob nº. 485.964.189-20, portador da carteira de identidade nº. 03157510641/DETRAN-PR, residente e domiciliado na Rua Cidra, 12, Lote 58, Uberaba, Curitiba-PR, CEP: 81560-160;

Únicos sócios da sociedade empresarial limitada denominada **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede na Rua Coronel Dulcídio, 2280, Água Verde, Curitiba-PR, CEP: 80.250-100, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 80.359.771/0001-09, registrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 412.0196735-2 em 10/12/1987, doravante somente “Sial”.

Em cumprimento a exigência contida na Cláusula Oitava da 35ª Alteração Contratual da Sial, comparecem neste ato os dois Administradores não sócios:

3) ERNANDES ROSSI ARNALDI, brasileiro, casado, natural de Paranavaí-PR, comprador, inscrito no CPF/MF sob nº. 557.421.579-91, portador da carteira de identidade RG nº. 3.888.824-2/SSP-PR, residente e domiciliado na Rua Antônio Dalmarco, 444, Apto. 402, Bloco João de Barro, Fazendinha, Curitiba-PR, CEP: 81320-420;

4) JAN NOWAK JUNIOR, brasileiro, casado em regime de comunhão universal de bens, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 094.594.219-20, portador da cédula de identidade civil sob nº 836.168-1 SSP/PR, residente e domiciliado à Rua Major Theolindo Ferreira Ribas, 1490, sobrado 09, CEP: 81670-110, Bairro Boqueirão, Curitiba, estado do Paraná; e, _

5) AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI, brasileiro, solteiro, economista, portador da carteira de identidade RG nº. 9.625.749-0/SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 087.220.329-83, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná;

6) PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, estado do Paraná; e

7) EDENILSO ROSSI ARNALDI, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, natural de Sumaré-SP, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 414.310.069-04, portador da carteira de identidade civil RG nº 3.034.129-5/SSP-PR, residente e domiciliado na Avenida Visconde de Guarapuava, 5015, Apto. 1001, Batel, Curitiba-PR, CEP: 80240-010;

Únicos sócios da sociedade empresarial limitada denominada **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede Rua Guaíra, 226, Apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83.030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.120.556/0001-35, cujo contrato social encontra-se arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE n.º 41205252919 em sessão de 14/06/2004, doravante somente “Massapê”.

II – ORDEM DO DIA

- (i) Deliberação sobre a cisão parcial da Sial, com versão da parcela cindida à Massapê.
- (ii) Deliberar sobre a nomeação de empresa perita para a avaliação da parcela cindida da Sial.
- (iii) Deliberar sobre o Laudo de Avaliação, elaborado pela empresa perita.
- (iv) Deliberar os termos do Protocolo de Justificação da Cisão Parcial da Sial.
- (v) Ingresso do sócio Armando no quadro societário da Massapê.
- (vi) Deliberar sobre as alterações contratuais necessárias.

III – DELIBERAÇÕES

Os sócios que representam 100% (cem por cento) do capital social das sociedades acima qualificadas, por unanimidade, decidem:

1. Aprovam a Cisão Parcial da Sial, com versão de parte da parcela cindida, a qual inclui atestados técnico-operacionais de execução de obras expedidos pelos respectivos contratantes à Massapê e, resolvem ainda:

(a) Aprovam a indicação da Empresa **CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA.**, sociedade com sede à Rua Augusto de Mari, 1838 , Bairro Guaira, em Curitiba, PR, devidamente registrada no CRC-PR sob o nº 012266/O-9 e no CNPJ sob o nº 25.131.446/0001-86, neste ato representada pelo seu sócio Rigel Valerio Filho, brasileiro, casado, contador, com registro no CRC-PR sob o nº 071317/O-0 e CPF nº 033.331.709-22, **para elaboração do laudo de avaliação da parcela cindida.**

(b) Aprovam o **PROTOCOLO E JUSTIFICAÇÃO DE CISÃO PARCIAL DA SIAL**, constituindo o **Anexo I**;

(c) Aprovam a Cisão Parcial da Sial e a Incorporação da parcela cindida pela Massapê, conforme instrumento de Justificativa de Cisão aprovado nesta data (Anexo I);

(d) Aprovam o **Laudo de Avaliação da Parcela Cindida da Sial**, elaborado pela CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA., constituindo o **Anexo II**.

(e) Aprovam a 36ª alteração do contrato social da Sial.

(f) Aprovam o ingresso do sócio Armando Hiroshi Nonose no quadro societário da Massapê, com participação equivalente à parcela cindida, incorporado;

(g) Aprovam a 21ª alteração do contrato social da Massapê e, o aumento de capital social e a nova distribuição das quotas decorrentes da incorporação;

(h) Aprovam, como parte da cisão operada, e na mesma proporção do patrimônio vertido, a transferência da Sial para a Massapê, **a título universal e com exclusividade** do atestados técnico-operacionais, constituído pelo *curriculum expertise*, experiência, representado pelos atestados técnico-operacionais de execução de obras expedidos pelos respectivos contratantes (públicos ou privados), com expressa aquiescência dos Engenheiros Armando Hiroshi Nonose e Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi, tudo conforme o Protocolo de Justificação de Cisão Parcial.

(i) Autorizam aos administradores da Sial e Massapê a adotarem todas as providencias para implementar a cisão parcial ora aprovada, bem como as variações patrimoniais posteriores.

(j) Os anexos aqui mencionados constituem parte integrante a este instrumento, sem necessidade de transcrição, para todos os fins e efeitos.

IV - APROVAÇÃO

Todas as deliberações foram aprovadas por unanimidade dos sócios de ambas as sociedades, e dos administradores não sócios da Sial.

V – ENCERRAMENTO

Nada mais havendo a tratar, foi lavrada a presente ata, que após lida e aprovada, foi assinada por todos os presentes das duas sociedades.

Curitiba, 02 de outubro de 2025.

Pela SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.:

EDENILSO ROSSI ARNALDI

ARMANDO HIROSHI NONOSE

ERNADES ROSSI ARNALDI

JAN NOWAK JUNIOR

Pela MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.:

PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI

AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI

EDENILSO ROSSI ARNALDI

Testemunhas:

FABIOLA DE NEGREIROS GUIMARÃES ARNALDI

CPF Nº 640.944.729-91

JANE GALESKI NONOSE

CPF Nº 737.824.467-49

CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA

EMPRESA AVALIADORA

RIGEL VALERIO FILHO

Dra. ÚRSULA PERIN SILVA

OAB/PR nº 64.599

Relação de Anexos:

Anexo I – PROTOCOLO E JUSTIFICAÇÃO DA CISÃO PARCIAL DA SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA. SEGUIDA DA INCORPORAÇÃO DA PARCELA CINDIDA PELA MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.

Anexo II - LAUDO DE AVALIAÇÃO DA PARCELA CINDIDA.



Advocacia Especializada em Licitações e Inventários.

Dra. Úrsula Perin Silva
OAB/PR nº 64.599

Anexo I

**PROTOCOLO E JUSTIFICAÇÃO DA CISÃO PARCIAL DA SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
SEGUIDA DA INCORPORAÇÃO DA PARCELA CINDIDA PELA MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS
LTDA**

celebrado entre os sócios e administradores não sócios da

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.

na qualidade de Cindida

e da

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.

na qualidade de Incorporadora.



Curitiba/PR, 02 de outubro de 2025.

PROTOCOLO E JUSTIFICAÇÃO DA CISÃO PARCIAL DA SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA. SEGUIDA DA INCORPORAÇÃO DA PARCELA CINDIDA PELA MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**Que entre si celebram,**

(A) **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede na Rua Coronel Dulcídio, 2280, Água Verde, Curitiba-PR, CEP: 80.250-100, inscrita no CNPJ/MF sob nº 80.359.771/0001-09, registrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 412.0196735-2 em 10/12/1987, por seus sócios, **EDENILSO ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, natural de Sumaré-SP, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 414.310.069-04, portador da carteira de identidade civil RG nº 3.034.129-5/SSP-PR, residente e domiciliado na Avenida Visconde de Guarapuava, 5015, Apto. 1001, Batel, Curitiba-PR, CEP: 80240-010; **ARMANDO HIROSHI NONOSE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, natural de Curitiba-PR, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob nº. 485.964.189-20, portador da carteira de identidade nº. 03157510641/DETRAN-PR, residente e domiciliado na Rua Cidra, 12, Lote 58, Uberaba, Curitiba-PR, CEP: 81560-160, e por seus Administradores não sócios, **ERNANDES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado, natural de Paranavaí-PR, comprador, inscrito no CPF/MF sob nº. 557.421.579-91, portador da carteira de identidade RG nº. 3.888.824-2/SSP-PR, residente e domiciliado na Rua Antônio Dalmarco, 444, Apto. 402, Bloco João de Barro, Fazendinha, Curitiba-PR, CEP: 81320-420 e, **JAN NOWAK JUNIOR**, brasileiro, casado em regime de comunhão universal de bens, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 094.594.219-20, portador da cédula de identidade civil sob nº 836.168-1 SSP/PR, residente e domiciliado à Rua Major Theolindo Ferreira Ribas, 1490, sobrado 09, CEP: 81670-110, Bairro Boqueirão, Curitiba, estado do Paraná ("Cindida" ou "Sial") e,

(B) **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede Rua Guaíra, 226, Apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83.030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.120.556/0001-35, cujo contrato social encontra-se arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE n.º 41205252919 em sessão de 14/06/2004, por seus sócios, **AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, solteiro, economista, portador da carteira de identidade RG nº. 9.625.749-0/SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 087.220.329-83, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná; **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro



civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, estado do Paraná; e **EDENILSO ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, natural de Sumaré-SP, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 414.310.069-04, portador da carteira de identidade civil RG nº 3.034.129-5/SSP-PR, residente e domiciliado na Avenida Visconde de Guarapuava, 5015, Apto. 1001, Batel, Curitiba-PR, CEP: 80240-010 (“Incorporadora” ou “Massapê”);

Cindida e Incorporadora, acima qualificadas, em conformidade com os artigos 223 a 229 da Lei nº 6.404/76, artigos 1.053, parágrafo único, e 1.116 e seguintes da Lei 10.406/2002 (“Código Civil”) e Instrução Normativa DNRC nº 88/2021, firmam o presente **PROTOCOLO E JUSTIFICAÇÃO DA CISÃO PARCIAL DA SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA. SEGUIDA DA INCORPORAÇÃO DA PARCELA CINDIDA PELA MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, que se regerá pelos seguintes termos e condições (“Protocolo e Justificação”):

1. JUSTIFICATIVA - Motivos e Interesse da Operação

1.1. A operação objeto deste Protocolo e Justificação consiste na Cisão Parcial da Sial para segregar de seu patrimônio os Ativos (“Parcela Cindida”), com versão do acervo cindido à Massapê (“Cisão Parcial” ou “Operação”).

1.2. A operação de cisão parcial da Sial tem por fundamento a manifestação de vontade do sócio Armando Hiroshi Nonose, titular de 10% (dez por cento) do capital social, de se retirar do quadro societário, para dedicar-se, de forma isolada a outra empresa.

Considerando os interesses dos sócios e a conveniência de viabilizar uma transição organizada e gradual, optou-se por realizar a retirada do sócio Armando Hiroshi Nonose, em duas etapas distintas, sendo:

a) A primeira etapa, mediante o destaque de parte de sua participação correspondente a 3% (três por cento) do patrimônio líquido da sociedade “Parcela Cindida”, a ser vertida à Massapê.

b) A segunda etapa, a ser implementada na forma e em momento oportuno, o percentual remanescente de 7% (sete por cento) da participação do sócio Armando, finalizando assim sua saída integral do quadro societário da Sial.

1.3. A Parcela Cindida, a ser vertida para a Massapê é aquela descrita no Laudo de Avaliação – Anexo II, a valor contábil, do acervo líquido da Sial, levantado especialmente para os fins da cisão parcial.



1.4. A capacidade técnico-operacional é reconhecida como propriedade intelectual, classificada como bem intangível e, nessa qualidade, integra o ativo patrimonial da Sial, apropriado pelo valor nominal apurado no Laudo de Avaliação do Acervo Técnico – *Valuation*, elaborado em 2023, pela Rossoni Rossoni Consultoria Ltda., especificamente para tal finalidade.

1.5. Importante ressaltar que a Sial e a Massapê têm como atividade principal a prestação de serviços de engenharia e, atuam em diferentes localidades do Brasil.

Para presente operação de cisão parcial e respectiva versão patrimonial, observa-se o permissivo firmado no entendimento consolidado pelo Tribunal de Contas da União, de que *“a transferência de qualificação técnica pode se dar quando ocorre transferência parcial de patrimônio e profissionais”* (Acórdãos nº 1.108/2003, 2.071/2006, 634/2007, 2.603/2007, 2.641/2010 e 1528/2012, todos do Plenário, entre outros).

Acrescido a isso, a cisão parcial observa: 1) a ocorrência de transferência do patrimônio tangível juntamente com parcelas do conjunto subjetivo de variáveis que concorrem para a formação da cultura organizacional da Sial; 2) a existência de tratamento expresso na presente operação de reestruturação, quanto à divisão do acervo técnico da empresa; 3) a existência de total compatibilidade entre os responsáveis técnicos que constam dos acervos transferidos e os responsáveis técnicos da Massapê, de modo que, há efetiva transferência da capacidade técnico-operacional, sendo legítimo o uso, com exclusividade, do acervo técnico-operacional transferido para efeito de comprovação de sua expertise.

1.6. A cisão parcial com versão da Parcela Cindida, a qual incluí a transferência de atestados técnico-operacional, visa alinhar os interesses dos sócios da Sial, sem descuidar do passado exitoso na execução de grandes obras e empreendimentos realizados, comprovados pelos atestados técnicos operacionais emitidos pelos respectivos contratantes públicos e privados.

1.7. A cisão parcial com versão da capacidade técnico-operacional, afigura-se como medida de planejamento estratégico imprescindível à separação consensual dos sócios e, propiciará a cada empresário novas conquistas, assegurando o crescimento empresarial de forma individualizada, estratégica e eficiente.

1.8. Em decorrência da Operação, a Sial transfere em favor da Massapê a posse, domínio e direitos sobre a Parcela Cindida, a título universal e com exclusividade.

2. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E DATA BASE DA CISÃO PARCIAL

2.1. A Cisão Parcial terá por referência, para fins de avaliação patrimonial, a data-base de 30 de junho de 2025 (*“Data-Base”*).



2.2. A **CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA.**, sociedade com sede à Rua Augusto de Mari, 1838 , Bairro Guaira, em Curitiba, PR, devidamente registrada no CRC-PR sob o nº 012266/O-9 e no CNPJ sob o nº 25.131.446/0001-86, neste ato representada pelo seu sócio Rigel Valerio Filho, brasileiro, casado, contador, com registro no CRC-PR sob o nº 071317/O-0 e CPF nº 033.331.709-22, foi nomeada como perita pela elaboração do laudo de avaliação da Parcela Cindida (“Laudo de Avaliação”).

2.3. O critério de avaliação da Parcela Cindida é o valor de patrimônio líquido contábil, com base em balanço da Sial especialmente levantado na Data-Base, em cumprimento ao previsto nos artigos 19 e 20, I da Instrução Normativa DNRC nº 88/2001.

2.5. A **CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA.** declara não ter qualquer tipo de conflito ou comunhão de interesses, atual ou potencial, com a Sial ou com a Massapê, ou com seus respectivos sócios, ou no tocante a própria operação. Ainda, declarou que não houve qualquer dificuldade ou limitação de acesso, a utilização ou conhecimento de informações, bens, documentos ou metodologia de trabalho relevantes para a qualidade das conclusões.

2.6. O Laudo de Avaliação produzido pela **CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA**, será submetido à aprovação pelos sócios e administradores não sócios da Sial e, pelos sócios da Massapê e, servirá de suporte à Cisão Parcial, passa a fazer parte integrante deste Protocolo e Justificação como Anexo II.

3. VARIAÇÕES PATRIMONIAIS

3.1. As variações patrimoniais ocorridas após a data base serão integralmente assumidas pela Massapê relativamente à parcela de patrimônio a ela vertida, e pela Sial o remanescente.

4. DO MONTANTE GLOBAL DA PARCELA CINDIDA

4.1. A Parcela Cindida da Sial a ser vertida à Massapê para todos os fins de direito é constituída por bens móveis e atestados técnico-operacionais, todos descritos e relacionados no “Laudo de Avaliação” incluso no Anexo II.

4.2. A **CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA** atribuiu à Parcela Cindida o valor de R\$ 3.738.257,00 (três milhões, setecentos e trinta e oito mil, duzentos e cinquenta e sete reais), observado o disposto na cláusula 3.1.

4.3. Os atestados técnico-operacionais relacionados no Anexo II, constituído pelo *curriculum expertise*, experiência, representados pelos atestados técnicos de execução de obras expedidos pelos respectivos contratantes (públicos ou privados), são vertidos à MASSAPÊ,



que os incorpora a título universal e com exclusividade, com expressa aquiescência dos Engenheiros Armando Hiroshi Nonose e Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi, que assinam o presente instrumento.

4.4. Em decorrência da Operação, a Sial transfere em favor da Massapê a posse, domínio e direitos sobre a Parcela Cindida, a título universal e com exclusividade.

4.5. A absorção dos bens vertidos à Massapê, reputar-se-á concluída após as providências legais perante a Junta Comercial do Estado do Paraná.

5. EFEITOS NO CAPITAL SOCIAL DA SIAL E MASSAPÊ

5.1. Realizada a cisão parcial, o patrimônio líquido da Sial passará de R\$ 124.608.564,93 (cento e vinte e quatro milhões, seiscentos e oito mil, quinhentos e sessenta e quatro reais e noventa e três centavos) para R\$ 120.870.307,95 (cento e vinte milhões, oitocentos e setenta mil, trezentos e sete reais e noventa e cinco centavos).

O capital social que era de **R\$ 22.770.000,00** (vinte e dois milhões, setecentos e setenta mil reais), será reduzido para **R\$ 22.086.900,00** (vinte e dois milhões, oitenta e seis mil e novecentos reais), divididos em 22.086.900,00 (vinte e dois milhões, oitenta e seis mil e novecentos) quotas, pelo valor nominal de R\$1,00 (um real) cada, subscritas e já integralizadas, assim distribuídos:

QUOTISTAS	Nº de Quotas	%	Valor em Reais
Edenilson Rossi Arnaldi	20.493.000	92,78	20.493.000,00
Armando Hiroshi Nonose	1.593.900	7,22	1.593.900,00
Total	22.086.900	100	22.086.900,00

5.2. A Parcela Cindida será incorporada ao patrimônio da Massapê. O capital social será aumentado de R\$ **3.365.000,00** (três milhões, trezentos e sessenta e cinco mil reais) para R\$ **7.103.257,00** (sete milhões, cento e três mil, duzentos e cinquenta e sete reais), divididos em 7.103.257 (sete milhões, cento e três mil, duzentos e cinquenta e sete) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, já integralizadas pelo sócio Armando Hiroshi Nonose, que ingressa na sociedade.

O sócio Edenilson Rossi Arnaldi deixará os quadros da Massapê, que passa a ter a seguinte composição do quadro de quotistas:

QUOTISTAS	Nº de Quotas	%	Valor em Reais
Pedro Henrique	1.682.500	24	R\$ 1.682.500,00



Guimarães Rossi Arnaldi			
Afonso Guimarães Rossi Arnaldi	1.682.500	24	R\$ 1.682.500,00
Armando Hiroshi Nonose	3.738.257	52	R\$ 3.738.257,00
Total	7.103.257	100	R\$ 7.103.257,00

5.3. O contrato social da Sial e Massapê serão alterados, a fim de que passem a vigor de acordo com essas alterações.

5.4. Os administradores da Sial e da Massapê ficam autorizados a praticarem os atos necessários para cisão, para a versão patrimonial e para o aumento do capital social da empresa que absorve o patrimônio da outra.

6. DELIBERAÇÕES FINAIS

6.1. Este instrumento de Protocolo e Justificação deverá ser submetido à aprovação em Reunião de Sócios para aprovação, devendo ser assinado pela totalidade dos sócios de ambas as empresas e dos administradores não sócios da Sial.

6.2. Aprovada a operação, competirá às administrações de cada empresa promover o arquivamento e praticar todos os demais atos necessários à sua implementação.

6.3. Continuidade Operacional. Após a implementação da Operação, a Sial e a Massapê continuarão operando normalmente, portanto, clientes, fornecedores, colaboradores e outros interessados não devem esperar qualquer alteração na administração, relações comerciais e oferta de serviços.

6.4. Em conformidade com o disposto no art. 233, parágrafo único, da Lei nº 6.404/76, a Cisão Parcial da Sial será realizada sem solidariedade, de maneira que a Massapê será responsável apenas pelas obrigações que lhe forem transferidas em relação à Parcela Cindida.

6.5. Sial e Massapê ratificam todos os termos do laudo de avaliação patrimonial, relativos ao ato de cisão e incorporação, integrando este ao presente protocolo.

6.6. O presente Protocolo e Justificação é celebrado em caráter irrevogável e irretratável, vinculando as partes, intervenientes e seus sucessores.

6.7. Fica eleito o foro da Comarca de Curitiba, Estado do Paraná para dirimir as dúvidas oriundas deste Protocolo e Justificação.



Advocacia Especializada em Licitações e Inventários.

Dra. Úrsula Perin Silva
OAB/PR nº 64.599

6.8. As Partes celebram o presente Protocolo e Justificação, na presença de suas testemunhas abaixo identificadas, para que produza, todos os feitos legais.

Curitiba, 02 de outubro de 2025.

Pela SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.:

EDENILSO ROSSI ARNALDI

ARMANDO HIROSHI NONOSE

ERNANDES ROSSI ARNALDI

JAN NOWAK JUNIOR

Pela MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.:

PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI

AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI

EDENILSO ROSSI ARNALDI

Testemunhas:

FABIOLA DE NEGREIROS GUIMARÃES ARNALDI

CPF Nº 640.944.729-91

JANE GALESKI NONOSE

CPF Nº 737.824.467-49

CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA

RIGEL VALERIO FILHO

Dra. ÚRSULA PERIN SILVA

OAB/PR nº 64.599

ANEXO II**LAUDO DE AVALIAÇÃO DO ACERVO LÍQUIDO DA SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
A SER INCORPORADO PELA MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
BALANÇO BASE: 30 DE JUNHO DE 2025.****1 – INTRODUÇÃO**

A CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA., sociedade com sede à Rua Augusto de Mari, 1838, Bairro Guaíra, em Curitiba, PR, devidamente registrada no CRC-PR sob o nº 012266/O-9 e no CNPJ sob o nº 25.131.446/0001-86, neste ato representada pelo seu sócio Rigel Valerio Filho, brasileiro, casado, contador, com registro no CRC-PR sob o nº 071317/O-0 e CPF nº 033.331.709-22, nomeado perito pela (i) **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**, situada à Rua Guaíra, 226 – Apto 1201, Bairro Silveira da Motta, na Cidade de São José dos Pinhais, PR, NIRE 41205252919, CNPJ 05.120.556/0001-35, neste ato representada por seu sócio Sr. **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, estado do Paraná, doravante denominada simplesmente “**MASSAPÊ**” e, (ii) **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**, sociedade empresária limitada, com sede à Rua Coronel Dulcídio, 2280 – Bairro Água Verde, em Curitiba, PR, inscrita no CNPJ sob o nº 80.359.771/0001-09 e com seus atos constitutivos devidamente arquivados perante a Junta Comercial do Estado de Paraná (JUCEPAR) sob o nº 412.0196735-2 em 10/12/1987 (doravante denominada simplesmente “**SIAL**”), para proceder à determinação do valor contábil, em 30/06/2025, do acervo líquido a ser cindido e, conseqüentemente, a ser incorporado ao patrimônio líquido da **MASSAPÊ**.

2 – OBJETIVO DA AVALIAÇÃO

O presente laudo de avaliação tem como objetivo determinar o valor patrimonial contábil, em 30 de junho de 2025, do acervo líquido da **SIAL** a ser transferido em virtude de operação societária de cisão parcial, com versão parcial do patrimônio líquido cindido para a sociedade **MASSAPÊ**.

3 - BALANÇO PATRIMONIAL

O balanço patrimonial da **SIAL** levantado em 30 de junho de 2025 é o reproduzido abaixo:

<u>ATIVO TOTAL</u>	<u>206.104.551,87</u>
ATIVO CIRCULANTE (AC)	154.613.256,62
Caixa e Equivalentes	1.853.696,71
Aplicações Financeiras	88.224,13
Clientes	34.272.611,12
Estoques	118.398.724,66
Outros Ativos Circulantes	0,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE (ANC)	51.491.295,25
Ativo Realizável a Longo Prazo	15.995.353,41
Aplicações Financeiras	1.424.045,01
Clientes	0,00
Estoques	13.199.231,79
Outros Ativos Não Circulantes	1.372.076,61
Imobilizado	5.347.249,30
Investimentos	5.193.261,54
Investimentos Em Participações Societárias	5.193.261,54
Outros Investimentos	0,00
Intangível	24.955.431,00
<u>PASSIVO TOTAL</u>	<u>206.104.551,87</u>
PASSIVO CIRCULANTE (PC)	75.404.350,87
Fornecedores	20.706.811,86
Obrigações fiscais	10.382.417,52
Obrigações sociais e trabalhistas	7.481.351,82
Empréstimos e Financiamentos onerosos	17.725.839,78
Adiantamento de Clientes	0,00
Outros Passivos Circulantes	19.107.929,91
PASSIVO NÃO CIRCULANTE (PNC)	6.091.636,05
Fornecedores	0,00
Obrigações fiscais	322.760,77
Obrigações sociais e trabalhistas	0,00
Empréstimos e Financiamentos onerosos	4.948.974,75
Outros Passivos Não Circulantes	819.900,53
PATRIMÔNIO LÍQUIDO - (PL)	124.608.564,93
Capital Social	22.770.000,00
*Lucro ou (-) Prejuízo Acumulado	8.604.029,92
Ajuste de Valor Patrimonial	89.389.277,90
*Outros Resultados abrangentes	4.591,34
Reservas diversas e outros saldos do PL	3.840.665,77

3.1 – Do Acervo Cindido a ser transferido para MASSAPÊ

O critério de avaliação do acervo cindido é o valor de patrimônio líquido contábil, com base em balanço da Sial especialmente levantado na Data-Base, em cumprimento ao previsto nos artigos 19 e 20, I da Instrução Normativa DNRC nº 88/2001.

O acervo cindido a ser vertido para a MASSAPÊ é de R\$ 3.738.257,00 (três milhões, setecentos e trinta e oito mil, duzentos e cinquenta e seis reais e noventa e cinco centavos) e, corresponde a 3% (três por cento) do patrimônio líquido da sociedade, a ser destacado da participação do sócio Armando Hiroshi Nonose, titular de 10% (dez por cento) do capital social.

O acervo técnico operacional, classificado como bem intangível, integra o ativo patrimonial da Sial, apropriado pelo valor nominal de R\$ 24.955.431,00 (vinte e quatro milhões, novecentos e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e trinta e um reais), referentes a 832.091,70 m² de área construída, sendo assim, apropria-se valor de R\$ 29,99 (vinte e nove reais e noventa e nove centavos) por metro quadrado construído conforme apurado no Laudo de Avaliação do Acervo Técnico – *Valuation*, elaborado em 2023, pela Rossoni Consultoria Ltda., especificamente para tal finalidade.

Deste acervo foram selecionados 5 atestados pelo critério metro quadrado (m²) do Laudo da Rossoni, mantendo-se, portanto, o valor nominal. O valor atribuído aos Atestados Técnicos é de R\$ 2.326.541,17 (dois milhões trezentos e vinte e seis mil quinhentos e quarenta e um reais e dezessete centavos) e para os Veículos o valor de R\$ 1.411.715,83 (um milhão quatrocentos e onze mil setecentos e quinze reais e oitenta e três centavos).

O acervo cindido a ser vertido à **MASSAPÊ** para todos os fins de direito é constituída por bens móveis e atestados técnico-operacionais, abaixo descritos.

Tabela 1 - ATESTADOS TÉCNICO-OPERACIONAIS VERTIDOS À MASSAPÊ						
Obra	Contratante	Contrato	Área - m ²	Serviços	Acervo	R\$
AEROPORTO DE JOINVILLE	Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO	0009-EG/CNPA/2001-0012	4.575,10	Construção do novo complexo aeroportuário de Joinville/SC composto pelo terminal de passageiros, Edifício de administração e Torre de controle	14292005	R\$ 137.212,75
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE TRÊS	Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos	OC nº 021/2017	16.311,72	Execução da obra de construção do prédio do Hospital	186320	R\$ 489.208,10

LAGOAS	- AGESUL			Universitário de Três Lagoas, no Município de Três Lagoas/MS,		
PALÁCIO DA JUSTIÇA	Tribunal de Justiça do Estado do Paraná	Contrato de Empreitada por Preço Unitário nº 334/2014	20.559,72	Execução do restauro e ampliação do Edifício Palácio da Justiça, compreendendo em 19.883,97 m ² de restauro do Edifício e 675,75m ² de ampliação.	627/2018	R\$ 616.610,73
RECEITA FEDERAL DE RIBEIRÃO PRETO	Delegacia da Receita Federal em Ribeirão Preto	Contrato DRF/POR nº 02/2016	12.254,82	Construção Ed-Sede II Delegacia Receita Federal BR em Ribeirão Preto/SP e execução dos projetos execução.	26202000005 43	R\$ 367.536,79
RODOFERROVIÁRIA DE CURITIBA	Prefeitura Municipal de Curitiba	Contrato de Empreitada por Preço Unitário nº 25-FUC de 05/06/2012	23.872,76	Execução das obras de requalificação da Rodoferroviária e seus acessos.	6615/2018	R\$ 715.972,79
TOTAL			77.574,12			R\$ 2.326.541,17

Tabela 2 - BENS VERTIDOS À MASSAPÊ				
Ativo Imobilizado	Data de Aquisição	Valor de Aquisição	Depreciação Acumulada	Valor Transferido
CAMINHONETE VW/NOVA SAVEIRO RB MBVS, AZV-8292	26/12/2019	R\$ 70.000,00	R\$ 14.386,00	R\$ 55.614,00
CAMINHAO M.BENZ/ATRON 2729 K 6X4, BDT-0J36	30/07/2015	R\$ 312.500,00	R\$ 68.114,00	R\$ 244.386,00
MQ3335309-RETRO ESCAVADEIRA	26/04/2024	R\$ 479.000,00	R\$ 55.883,33	R\$ 423.116,66
ESCAVADEIRA VOLVO 220	10/12/2020	R\$ 1.000.000,00	R\$ 515.400,83	R\$ 484.599,17
MINI-ESCAVADEIRA XE27U	16/11/2023	R\$ 240.000,00	R\$ 36.000,00	R\$ 204.000,00

4 – METODOLOGIA DOS TRABALHOS

A metodologia adotada para a conclusão deste laudo compreendeu, dentre outros procedimentos: a verificação da escrituração dos livros contábeis e fiscais da empresa, bem como a análise da composição do acervo líquido. Foram examinados os documentos relacionados ao acervo técnico transferido, correspondente aos Atestados Técnicos que serão incorporados à **MASSAPÊ** pelo valor de R\$ 2.326.541,17 (dois milhões trezentos e vinte e seis mil quinhentos e quarenta e um reais e dezessete centavos) e para os Veículos e Equipamentos o valor de R\$ 1.411.715,83 (um milhão quatrocentos e onze mil setecentos e quinze reais e oitenta e três centavos).

	Antes da Cisão	Parcela Cindida	Depois da Cisão
<u>ATIVO TOTAL</u>	<u>206.104.551,87</u>	<u>3.738.257,00</u>	<u>202.366.294,87</u>
ATIVO CIRCULANTE (AC)	154.613.256,62		154.613.256,62
Caixa e Equivalentes	1.853.696,71		1.853.696,71
Aplicações Financeiras	88.224,13		88.224,13
Clientes	34.272.611,12		34.272.611,12
Estoques	118.398.724,66		118.398.724,66
Outros Ativos Circulantes	0,00		0,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE (ANC)	51.491.295,25	3.738.257,00	47.753.038,25
Ativo Realizável a Longo Prazo	15.995.353,41		15.995.353,41
Aplicações Financeiras	1.424.045,01		1.424.045,01
Clientes	0,00		0,00
Estoques	13.199.231,79		13.199.231,79
Outros Ativos Não Circulantes	1.372.076,61		1.372.076,61
Imobilizado	5.347.249,30	1.411.715,83	3.935.533,47
Investimentos	5.193.261,54		5.193.261,54
Investimentos em Participações Societárias	5.193.261,54		5.193.261,54
Outros Investimentos	0,00		0,00
Intangível	24.955.431,00	2.326.541,17	22.628.889,83
<u>PASSIVO TOTAL</u>	<u>206.104.551,87</u>		<u>202.366.294,87</u>
PASSIVO CIRCULANTE (PC)	75.404.350,87		75.404.350,87
Fornecedores	20.706.811,86		20.706.811,86
Obrigações fiscais	10.382.417,52		10.382.417,52
Obrigações sociais e trabalhistas	7.481.351,82		7.481.351,82
Empréstimos e Financiamentos onerosos	17.725.839,78		17.725.839,78
Adiantamento de Clientes	0,00		0,00
Outros Passivos Circulantes	19.107.929,91		19.107.929,91
PASSIVO NÃO CIRCULANTE (PNC)	6.091.636,05		6.091.636,05
Fornecedores	0,00		0,00
Obrigações fiscais	322.760,77		322.760,77

Obrigações sociais e trabalhistas	0,00		0,00
Empréstimos e Financiamentos onerosos	4.948.974,75		4.948.974,75
Outros Passivos Não Circulantes	819.900,53		819.900,53
PATRIMÔNIO LÍQUIDO - (PL)	124.608.564,93	3.738.257,00	120.870.307,93
Capital Social	22.770.000,00	683.100,00	22.086.900,00
*Lucro ou (-) Prejuízo Acumulado	8.604.029,92	3.055.157,00	5.548.872,92
Ajuste de Valor Patrimonial	89.389.277,90		89.389.277,90
*Outros Resultados abrangentes	4.591,34		4.591,34
Reservas diversas e outros saldos do PL	3.840.665,77		3.840.665,77

5 – CONCLUSÃO

Com base nos trabalhos efetuados, conclui-se que o valor contábil líquido do acervo patrimonial, composto pelos Atestados Técnicos e Veículos a serem conferidos para a **MASSAPÊ**, é de R\$ 3.738.257,00 (três milhões, setecentos e trinta e oito mil, duzentos e cinquenta e seis reais e noventa e cinco centavos) em 30 de junho de 2025. O valor contábil do capital social remanescente da **SIAL**, após a cisão parcial, será de R\$ 22.086.900,00 (vinte e dois milhões oitenta e seis mil e novecentos reais).

6 – INFORMAÇÃO

Informamos que, de acordo com as normas profissionais estabelecidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, não temos conhecimento de conflito de interesse, direto ou indireto, tampouco de qualquer outra circunstância que represente conflito de interesse em relação aos serviços que foram por nós prestados e que estão acima descritos.

Não temos conhecimento de nenhuma ação do controlador ou dos administradores da empresa com objetivo de direcionar, limitar, dificultar ou praticar quaisquer atos que tenham ou possam ter comprometido o acesso, a utilização ou o conhecimento de informações, bens, documentos ou metodologias de trabalho relevantes para a qualidade das respectivas conclusões.

Nada mais havendo, emitimos o presente laudo.

Curitiba, 02 de outubro de 2025.

CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA. – CRC/PR 012266/O-9
RIGEL VALERIO FILHO – CRC/PR 071317/O-0
CPF. 033.331.709-22



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa MASSAPE CONSTRUCOES CIVIS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
08722032983	
48596418920	
41431006904	
55742157991	
64094472991	
09459421920	
73782467949	
06668724906	
03333170922	
00528077970	

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

Pelo presente instrumento particular, o Sr. **AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, solteiro, economista, portador da carteira de identidade RG nº. 9.625.749-0/SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 087.220.329-83, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná, o Sr. **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Travessa Joao Turin, 5015, apto. 1001, Bairro Água Verde, CEP: 80240-100, Curitiba, estado do Paraná e o Sr. **ARMANDO HIROSHI NONOSE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, natural de Curitiba-PR, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob nº. 485.964.189-20, portador da carteira de identidade nº. 03157510641/DETRAN-PR, residente e domiciliado na Rua Gabirobas, 148, Lote 58, Uberaba, Curitiba-PR, CEP: 81560-150.

Únicos e atuais sócios da sociedade limitada **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede Rua Guaíra, 226 – apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, cujo contrato social encontra-se arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE n.º 41205252919 em sessão de 14/06/2004.

RESOLVEM, neste ato, por unanimidade e por intermédio do presente instrumento, promover nova alteração contratual, que passará a ser regido conforme as cláusulas e condições seguintes:

TITULO I
ALTERAÇÃO CONTRATUAL
CAPITULO I - DECLARAÇÃO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Cláusula Primeira

Os signatários do presente ato declaram para os fins do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, que se enquadra como EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP.

TITULO II
DA CONSOLIDAÇÃO

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

Em virtude das alterações promovidas neste instrumento, resolve-se neste ato promover a consolidação do Contrato Social, cujas cláusulas e condições passarão a ser as seguintes:

“CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO”
MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
CNPJ/MF 05.120.556/0001-35
NIRE 41205252919

Pelo presente instrumento particular, o Sr. **AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, solteiro, economista, portador da carteira de identidade RG nº. 9.625.749-0/SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 087.220.329-83, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná, o Sr. **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Travessa Joao Turin, 5015, apto. 1001, Bairro Água Verde, CEP: 80240-100, Curitiba, estado do Paraná e o Sr. **ARMANDO HIROSHI NONOSE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, natural de Curitiba-PR, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob nº. 485.964.189-20, portador da carteira de identidade nº. 03157510641/DETRAN-PR, residente e domiciliado na Rua Gabirobas, 148, Lote 58, Uberaba, Curitiba-PR, CEP: 81560-150.

Únicos e atuais sócios da sociedade limitada **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede Rua Guaíra, 226 – apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, cujo contrato social encontra-se arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE n.º 41205252919 em sessão de 14/06/2004.

RESOLVEM, resolvem consolidar o contrato social mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

DENOMINAÇÃO, REGÊNCIA,
SEDE E PRAZO DE DURAÇÃO

Cláusula Primeira

A sociedade limitada opera sob o nome empresarial **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

Cláusula Segunda

A Sociedade será regida pelo presente Contrato Social e pelas disposições inseridas no capítulo próprio das sociedades limitadas no Código Civil (Lei 10.406/02), sendo ainda regida de forma supletiva pelas normas da sociedade anônima.

Cláusula Terceira

A Sociedade tem sede na Rua Guaíra, 226 – apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná.

Parágrafo Único: A Sociedade poderá abrir filiais e outros estabelecimentos em qualquer parte do território nacional, atribuindo-lhes, para fins legais, capital em separado, destacado daquele da matriz.

Cláusula Quarta

A Sociedade teve suas atividades iniciadas na data de 3 de junho de 2002, e seu prazo de duração é indeterminado.

OBJETO

Cláusula Quinta

A Sociedade tem por objeto a exploração no ramo de edificação de obras residenciais, comerciais e industriais, com aplicação de materiais e prestação de serviço na área de engenharia civil, bem como a incorporação de empreendimentos imobiliários e a compra, venda e aluguel de imóveis próprios.

Parágrafo Único - Para a consecução de seu objeto, a Sociedade poderá constituir subsidiárias e participar do capital de outras empresas.

CAPITAL SOCIAL

Cláusula Sexta

O capital social, totalmente integralizado de R\$ R\$ 7.103.257,00 (sete milhões cento e três mil duzentos e cinquenta e sete reais), divididos em 7.103.257 (sete milhões cento e três mil duzentas e cinquenta e sete) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, e encontra-se distribuído da seguinte forma:

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

QUOTISTAS	Nº de Quotas	%	Valor em Reais
PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI	1.682.500	24	R\$ 1.682.500,00
AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI	1.682.500	24	R\$ 1.682.500,00
ARMANDO HIROSHI NONOSE	3.738.257	52	R\$ 3.738.257,00
TOTAL	7.103.257	100	R\$ 7.103.257,00

Parágrafo Único – A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital.

DELIBERAÇÕES SOCIAIS

Cláusula Sétima

As deliberações sociais poderão ser tomadas por sócios que representem a maioria absoluta do Capital da sociedade, salvo nas hipóteses em que a lei exigir quórum específico maior, o qual será respeitado por todos os quotistas, cabendo um voto para cada quota do capital social.

Cláusula Oitava

As deliberações dos sócios serão sempre tomadas na forma de reunião. Toda e qualquer reunião ficará dispensada quando todos os sócios decidirem, por escrito, seja em alteração contratual ou em ata lavrada para esta finalidade, sobre a matéria que seria objeto dela.

Parágrafo Único – A reunião será presidida e secretariada por administradores, sócios ou quaisquer outras pessoas escolhidas pelos sócios entre os presentes.

Cláusula Nona

Será realizada reunião anual de sócios, nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, para tomar as contas dos administradores e deliberar sobre as demonstrações financeiras, bem como para designação de administradores se for o caso.

Parágrafo Primeiro – Cópias das demonstrações financeiras devem ser distribuídas aos sócios com no mínimo trinta dias de antecedência da data da reunião anual.

Parágrafo Segundo – Aplicam-se às reuniões anuais os procedimentos previstos na Cláusula Nona.

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

ADMINISTRAÇÃO

Cláusula Décima

A administração da Sociedade poderá ser exercida por uma ou mais pessoas naturais, podendo ser eles sócios ou não. Os administradores estão dispensados de prestar caução em garantia de sua gestão e, por prazo indeterminado e sob a denominação que lhes vier a ser estabelecida pelos sócios quando de sua designação, terão poderes para praticar os atos necessários ou convenientes à administração da Sociedade, inclusive:

- a) a representação ativa e passiva da Sociedade, em juízo ou fora dele, inclusive a representação perante qualquer repartição federal, estadual ou municipal e autarquias; e
- b) a gerência, orientação e direção dos negócios sociais.

Parágrafo Primeiro – É vedado o uso da denominação social em negócios estranhos ao objeto social, inclusive a outorga de fiança, aval ou garantia em negócios ou operações de terceiros.

Parágrafo Segundo – Pelos serviços que prestarem à sociedade, poderão os sócios retirar à título de Pró-Labore, a quantia mensal fixada em comum, até os limites de dedução fiscal, previsto na Legislação do Imposto de Renda, que será levado à conta de despesas gerais.

Cláusula Décima Primeira

A Sociedade somente se obriga:

- a) por ato ou assinatura de um administrador, **ISOLADAMENTE.**; ou
- b) por ato ou assinatura de dois procuradores, agindo em conjunto e dentro dos limites estabelecidos nos respectivos instrumentos de mandato; ou
- c) por ato ou assinatura de procurador com poderes especiais, agindo isoladamente e dentro dos limites estabelecidos no respectivo instrumento de mandato.

Parágrafo único - As procurações outorgadas pela Sociedade deverão ser sempre e exclusivamente assinadas por todos os sócios da sociedade, devendo ser expressamente identificados os poderes outorgados.

CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

MASSAPÉ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

Cláusula Décima Segunda

A cessão de quotas a terceiros somente será válida mediante a prévia e expressa autorização de sócios representando a maioria do capital social, cabendo aos sócios direito de preferência sobre as mesmas, na proporção do capital que estes já possuam na sociedade.

EXERCÍCIO SOCIAL, BALANÇO E LUCROS

Cláusula Décima Terceira

O exercício social se encerra no dia 31 de dezembro de cada ano, data em que serão levantadas as demonstrações financeiras do exercício.

Parágrafo Primeiro - Os resultados apurados ao final de cada exercício social deverão ter o destino que vier a ser determinado pelos sócios. A distribuição de lucros, se houver, será feita aos sócios na proporção de sua participação no capital social, salvo deliberação em contrário tomada pela unanimidade dos sócios.

Parágrafo Segundo - A Sociedade, por deliberação dos sócios, poderá distribuir lucros à conta de lucros acumulados ou à conta de reserva de lucros existente no mais recente balanço anual.

Parágrafo Terceiro - A Sociedade, por deliberação dos sócios, poderá levantar balanços e distribuir lucros em períodos menores.

RESOLUÇÃO E EXCLUSÃO DE SÓCIO

Cláusula Décima Quarta

No caso de morte ou incapacidade de sócio, pessoa natural, ou liquidação ou falência de sócio, pessoa jurídica, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores ou incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes, que terão o prazo de até 30 (trinta) dias para se manifestarem se pretendem substituir o sócio falecido ou incapaz, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Cláusula Décima Quinta

Havendo justa causa, sócios representando mais da metade do capital social poderão excluir um ou mais sócios da Sociedade mediante alteração do presente Contrato Social.

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

Parágrafo Único – A exclusão será determinada em reunião especialmente convocada para este fim, dando-se ciência antecipada de dez dias úteis ao sócio que se pretende excluir e permitindo-lhe o exercício do direito de defesa. O não comparecimento à reunião será considerado renúncia ao direito de defesa.

CÁLCULO E PAGAMENTO DE HAVERES

Cláusula Décima Sexta

Nas hipóteses de resolução da Sociedade com relação a um sócio, exclusão de sócio ou exercício do direito de retirada, a quota a ser liquidada será calculada com base no valor contábil à data do respectivo evento apurado em balanço especialmente levantado. O valor apurado será pago em dinheiro ou bens em até doze meses, em parcelas ou não, conforme determinado pelos sócios remanescentes.

DISSOLUÇÃO E LIQUIDAÇÃO DA SOCIEDADE

Cláusula Décima Sétima

A Sociedade será dissolvida por deliberação dos sócios, na forma do disposto na Cláusula 7ª, e nas demais hipóteses previstas em lei.

Cláusula Décima Oitava

Dissolvida a Sociedade, sua liquidação será procedida de conformidade com o disposto nos artigos 1.102 a 1.112 do Código Civil.

TRANSFORMAÇÃO

Cláusula Décima Nona

A Sociedade poderá adotar qualquer outro tipo societário por deliberação dos sócios. Os sócios desde já renunciaram expressamente ao direito de retirada em caso de mudança do tipo societário.

FORO

Cláusula Vigésima

Fica eleito o foro da Comarca de São José dos Pinhais, estado do Paraná, para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente Contrato Social, seja nas relações entre os sócios ou entre estes e a Sociedade.

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Cláusula Vigésima Primeira

A responsabilidade técnica especificada pela Lei 5.194 de 24/12/1966 e regulamentações posteriores do CONFEA, será exercida pelo Engenheiro **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Paraná.

DESIGNAÇÃO DE ADMINISTRADORES

Cláusula Vigésima Segunda

Os sócios designam como administradores da sociedade, por tempo indeterminado o sócio Sr. **AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, solteiro, economista, portador da carteira de identidade RG nº. 9.625.749-0/SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 087.220.329-83, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná e pelo sócio Sr. **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná.

Declaração de desimpedimento: Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da Sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

DECLARAÇÃO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Cláusula Vigésima Terceira

Os signatários do presente ato declaram para os fins do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, que se enquadra como EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP.

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.
CNPJ 05.120.556/0001-35
VIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
NIRE: 41205252919

E, por assim estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento em 1 (uma) via.

São José dos Pinhais, 21 de janeiro de 2026.

ARMANDO HIROSHI NONOSE

Sócio

PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI

ARNALDI

Sócio Administrador

AFONSO GUIMARÃES ROSSI

ARNALDI

Sócio Administrador



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa MASSAPE CONSTRUCOES CIVIS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
08722032983	
48596418920	
06668724906	

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: MASSAPE CONSTRUÇOES CIVIS LTDA			Protocolo: PRC2600847225		
NIRE : 41205252919 Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada					
NIRE (Sede) 41205252919	CNPJ 05.120.556/0001-35	Data de Ato Constitutivo 14/06/2004		Início de Atividade 03/06/2002	
Endereço Completo Rua GUAIRA, Nº 226, APT 1201, SILVEIRA DA MOTTA - São José dos Pinhais/PR - CEP 83030-590					
Objeto Social Exploração no ramo de edificação de obras residenciais, comerciais e industriais, com aplicação de materiais e prestação de serviço na área de engenharia civil, bem como a incorporação de empreendimentos imobiliários e a compra, venda e aluguel de imóveis próprios.					
Capital Social R\$ 7.103.257,00 (sete milhões cento e três mil duzentos e cinquenta e sete reais)			Porte EPP (Empresa de Pequeno Porte)		Prazo de Duração Indeterminado
Capital Integralizado R\$ 7.103.257,00 (sete milhões cento e três mil duzentos e cinquenta e sete reais)					
Dados do Sócio					
Nome AFONSO GUIMARAES ROSSI ARNALDI	CPF/CNPJ 087.220.329-83	Participação no capital R\$ 1.682.500,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador S	Término do mandato Indeterminado
Nome PEDRO HENRIQUE GUIMARAES ROSSI ARNALDI	CPF/CNPJ 066.687.249-06	Participação no capital R\$ 1.682.500,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador S	Término do mandato Indeterminado
Nome ARMANDO HIROSHI NONOSE	CPF/CNPJ 485.964.189-20	Participação no capital R\$ 3.738.257,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador N	Término do mandato Indeterminado
Dados do Administrador					
Nome AFONSO GUIMARAES ROSSI ARNALDI	CPF 087.220.329-83	Término do mandato Indeterminado			
Nome PEDRO HENRIQUE GUIMARAES ROSSI ARNALDI	CPF 066.687.249-06	Término do mandato Indeterminado			
Último Arquivamento					Situação ATIVA
Data 10/02/2026	Número 20260374628	Ato/eventos 002 / 051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO		Status SEM STATUS	

Esta certidão foi emitida automaticamente em 25/02/2026, às 07:55:42 (horário de Brasília).

Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br> com o código GPEGGPHI.

Em caso de divergência de dados, solicitar a correção através do "Fale Conosco" (<https://www.juntacomercial.pr.gov.br/webservices/jucepar/faleconosco>) no prazo de 30 dias da emissão deste documento.

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário-Geral

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 41205252919	CNPJ 05.120.556/0001-35	
NOME EMPRESARIAL MASSAPÉ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral	NÚMERO DO LIVRO 25
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC	
ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	03333170922	RIGEL VALERIO FILHO:03333170922	503206034225906121 2	09/04/2024 a 10/04/2027	Não
Administrador	06668724906	PEDRO HENRIQUE GUIMARAES ROSSI ARNALDI:06668724906	486994422039857074 9	19/05/2025 a 19/05/2028	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.
6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 25/06/2025 às 14:15:48

BE.FE.59.3D.70.B3.05.24
93.B5.25.C8.21.B2.37.B1

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	05.120.556/0001-35
Número de Ordem do Livro:	25		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
NIRE	41205252919
CNPJ	05.120.556/0001-35
Número de Ordem	25
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Município	CAMPO LARGO
Data do arquivamento dos atos constitutivos	14/06/2004
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	4650

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Número de ordem	25
Quantidade total de linhas do arquivo digital	4650
Data de início	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DADOS DAS ASSINATURAS



Entidade:	MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	05.120.556/0001-35
Número de Ordem do Livro:	25		

Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Contador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	033.331.709-22
Nº de Série do Certificado	5032060342259061212
Nome do Signatário	RIGEL VALERIO FILHO:03333170922
Autoridade Certificadora Emissora	AC VALID RFB v5
Validade	09/04/2024 a 10/04/2027

Qualificação do Assinante	Administrador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	066.687.249-06
Nº de Série do Certificado	4869944220398570749
Nome do Signatário	PEDRO HENRIQUE GUIMARAES ROSSI ARNALDI:06668724906
Autoridade Certificadora Emissora	AC VALID RFB v5
Validade	19/05/2025 a 19/05/2028

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 05.120.556/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 25
 Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de março de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 2.683.403,35	R\$ 2.393.826,29
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 2.043.252,74	R\$ 1.768.675,68
DISPONÍVEL		R\$ 12.204,13	R\$ 16.027,07
CAIXA		R\$ 8.536,69	R\$ 8.536,69
BANCOS C/ MOVIMENTO		R\$ 3.667,44	R\$ 7.494,24
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 0,00	R\$ (3,86)
CRÉDITOS		R\$ 351.999,49	R\$ 73.599,49
CONTAS A RECEBER		R\$ 278.400,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 500,00	R\$ 500,00
IMPOSTOS A RECUPERAR / COMPENSAR		R\$ 73.099,49	R\$ 73.099,49
ESTOQUES DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL		R\$ 1.679.049,12	R\$ 1.679.049,12
ESTOQUES		R\$ 204.049,12	R\$ 204.049,12
ESTOQUES DE IMÓVEIS PRÓPRIOS		R\$ 1.475.000,00	R\$ 1.475.000,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 640.150,61	R\$ 625.150,61
INVESTIMENTOS		R\$ 640.150,61	R\$ 625.150,61
EMPRESTIMOS MUTUOS		R\$ 640.150,61	R\$ 625.150,61
PASSIVO		R\$ 2.683.403,35	R\$ 2.393.826,29
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 7.531,50	R\$ 7.531,50
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 7.531,50	R\$ 7.531,50
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 7.531,50	R\$ 7.531,50
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 18.200,00	R\$ 100.100,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 18.200,00	R\$ 100.100,00
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 18.200,00	R\$ 100.100,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 2.657.671,85	R\$ 2.286.194,79
CAPITAL SOCIAL		R\$ 3.365.000,00	R\$ 3.365.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 3.365.000,00	R\$ 3.365.000,00
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (707.328,15)	R\$ (1.078.805,21)
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (707.328,15)	R\$ (1.078.805,21)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 05.120.556/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 25
 Período Selecionado: 01 de abril de 2024 a 30 de junho de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 2.393.826,29	R\$ 2.423.985,60
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 1.768.675,68	R\$ 1.675.834,99
DISPONÍVEL		R\$ 16.027,07	R\$ 53.052,58
CAIXA		R\$ 8.536,69	R\$ 8.536,69
BANCOS C/ MOVIMENTO		R\$ 7.494,24	R\$ 44.532,70
(-) APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ (3,86)	R\$ (16,81)
CRÉDITOS		R\$ 73.599,49	R\$ 83.733,29
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 500,00	R\$ 10.633,80
IMPOSTOS A RECUPERAR / COMPENSAR		R\$ 73.099,49	R\$ 73.099,49
ESTOQUES DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL		R\$ 1.679.049,12	R\$ 1.539.049,12
ESTOQUES		R\$ 204.049,12	R\$ 204.049,12
ESTOQUES DE IMÓVEIS PRÓPRIOS		R\$ 1.475.000,00	R\$ 1.335.000,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 625.150,61	R\$ 748.150,61
INVESTIMENTOS		R\$ 625.150,61	R\$ 748.150,61
EMPRESTIMOS MUTUOS		R\$ 625.150,61	R\$ 748.150,61
PASSIVO		R\$ 2.393.826,29	R\$ 2.423.985,60
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 7.531,50	R\$ 7.929,30
FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 466,90
FORNECEDORES DE SERVIÇOS		R\$ 0,00	R\$ 466,90
OBRIGAÇÕES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ 0,00	R\$ (69,10)
OBRIGAÇÕES FISCAIS E TRABALHISTAS		R\$ 0,00	R\$ (69,10)
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 7.531,50	R\$ 7.531,50
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 7.531,50	R\$ 7.531,50
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 100.100,00	R\$ 122.100,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 100.100,00	R\$ 122.100,00
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 100.100,00	R\$ 122.100,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 2.286.194,79	R\$ 2.293.956,30
CAPITAL SOCIAL		R\$ 3.365.000,00	R\$ 3.365.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 3.365.000,00	R\$ 3.365.000,00
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (1.078.805,21)	R\$ (1.071.043,70)
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (1.078.805,21)	R\$ (1.071.043,70)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 05.120.556/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 25
 Período Selecionado: 01 de julho de 2024 a 30 de setembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 2.423.985,60	R\$ 2.451.420,37
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 1.675.834,99	R\$ 1.640.269,76
DISPONÍVEL		R\$ 53.052,58	R\$ 294.454,20
CAIXA		R\$ 8.536,69	R\$ 8.536,69
BANCOS C/ MOVIMENTO		R\$ 44.532,70	R\$ 285.985,64
(-) APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ (16,81)	R\$ (68,13)
CRÉDITOS		R\$ 83.733,29	R\$ 86.766,44
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 10.633,80	R\$ 13.666,95
IMPOSTOS A RECUPERAR / COMPENSAR		R\$ 73.099,49	R\$ 73.099,49
ESTOQUES DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL		R\$ 1.539.049,12	R\$ 1.259.049,12
ESTOQUES		R\$ 204.049,12	R\$ 204.049,12
ESTOQUES DE IMÓVEIS PRÓPRIOS		R\$ 1.335.000,00	R\$ 1.055.000,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 748.150,61	R\$ 811.150,61
INVESTIMENTOS		R\$ 748.150,61	R\$ 811.150,61
EMPRESTIMOS MUTUOS		R\$ 748.150,61	R\$ 811.150,61
PASSIVO		R\$ 2.423.985,60	R\$ 2.451.420,37
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 7.929,30	R\$ 37.755,74
FORNECEDORES		R\$ 466,90	R\$ 30.819,10
FORNECEDORES DE SERVIÇOS		R\$ 466,90	R\$ 30.819,10
(-) OBRIGAÇÕES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ (69,10)	R\$ (594,86)
(-) OBRIGAÇÕES FISCAIS E TRABALHISTAS		R\$ (69,10)	R\$ (594,86)
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 7.531,50	R\$ 7.531,50
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 7.531,50	R\$ 7.531,50
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 122.100,00	R\$ 225.463,68
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 122.100,00	R\$ 225.463,68
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 122.100,00	R\$ 225.463,68
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 2.293.956,30	R\$ 2.188.200,95
CAPITAL SOCIAL		R\$ 3.365.000,00	R\$ 3.365.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 3.365.000,00	R\$ 3.365.000,00
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (1.071.043,70)	R\$ (1.176.799,05)
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (1.071.043,70)	R\$ (1.176.799,05)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 05.120.556/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 25
 Período Selecionado: 01 de outubro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 2.451.420,37	R\$ 2.158.470,92
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 1.640.269,76	R\$ 1.662.783,99
DISPONÍVEL		R\$ 294.454,20	R\$ 455.381,23
CAIXA		R\$ 8.536,69	R\$ 8.536,69
BANCOS C/ MOVIMENTO		R\$ 285.985,64	R\$ 168.891,59
(-) APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ (68,13)	R\$ 277.952,95
CRÉDITOS		R\$ 86.766,44	R\$ 88.353,64
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 13.666,95	R\$ 15.254,15
IMPOSTOS A RECUPERAR / COMPENSAR		R\$ 73.099,49	R\$ 73.099,49
ESTOQUES DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL		R\$ 1.259.049,12	R\$ 1.119.049,12
ESTOQUES		R\$ 204.049,12	R\$ 204.049,12
ESTOQUES DE IMÓVEIS PRÓPRIOS		R\$ 1.055.000,00	R\$ 915.000,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 811.150,61	R\$ 495.686,93
INVESTIMENTOS		R\$ 811.150,61	R\$ 495.686,93
EMPRESTIMOS MUTUOS		R\$ 811.150,61	R\$ 495.686,93
PASSIVO		R\$ 2.451.420,37	R\$ 2.158.470,92
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 37.755,74	R\$ 80.048,97
FORNECEDORES		R\$ 30.819,10	R\$ 73.112,33
FORNECEDORES DE SERVIÇOS		R\$ 30.819,10	R\$ 73.112,33
(-) OBRIGAÇÕES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ (594,86)	R\$ (594,86)
(-) OBRIGAÇÕES FISCAIS E TRABALHISTAS		R\$ (594,86)	R\$ (594,86)
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 7.531,50	R\$ 7.531,50
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 7.531,50	R\$ 7.531,50
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 225.463,68	R\$ 0,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 225.463,68	R\$ 0,00
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 225.463,68	R\$ 0,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 2.188.200,95	R\$ 2.078.421,95
CAPITAL SOCIAL		R\$ 3.365.000,00	R\$ 3.365.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 3.365.000,00	R\$ 3.365.000,00
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (1.176.799,05)	R\$ (1.286.578,05)
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (1.176.799,05)	R\$ (1.286.578,05)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 **CNPJ:** 05.120.556/0001-35
Número de Ordem do Livro: 25
Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de março de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 144.438,26	R\$ 5.167,00
RECEITA BRUTA DE VENDAS DE PRODUTOS E SERVIÇOS		R\$ 144.438,26	R\$ 5.167,00
VENDA DE SERVIÇOS		R\$ 0,00	R\$ 5.167,00
RECEITA - EMPREITADA GLOBAL		R\$ 0,00	R\$ 5.167,00
Receita de Empreitada Global		R\$ 0,00	R\$ 5.167,00
VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS		R\$ 144.438,26	R\$ 0,00
RECEITA - IMÓVEIS PROPRIOS		R\$ 144.438,26	R\$ 0,00
Venda de Imóveis Próprios		R\$ 144.438,26	R\$ 0,00
(-) CONTAS DE RESULTADO		R\$ (151.119,35)	R\$ (30.444,06)
(-) CUSTOS DE OBRAS EM EXECUÇÃO E IMÓVEIS PRÓPRIOS VENDIDOS		R\$ (140.000,00)	R\$ (6.261,65)
(-) CUSTOS DE OBRAS EM EXECUÇÃO		R\$ 0,00	R\$ (6.261,65)
(-) OUTROS CUSTOS DIRETOS		R\$ 0,00	R\$ (4.516,12)
(-) Serviços de Terceiros com Cessão de Mão de Obra		R\$ 0,00	R\$ (4.516,12)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ 0,00	R\$ (1.745,53)
(-) Material de Escritório		R\$ 0,00	R\$ (665,92)
(-) Seguros e Fianças de Obras		R\$ 0,00	R\$ (1.079,61)
CUSTOS DE IMÓVEIS PRONTOS		R\$ (140.000,00)	R\$ 0,00
CUSTOS DE IMÓVEIS PRONTOS		R\$ (140.000,00)	R\$ 0,00
Custo dos Imóveis Vendidos		R\$ (140.000,00)	R\$ 0,00
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (11.119,35)	R\$ (24.182,41)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (10.939,66)	R\$ (23.706,22)
DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (1.079,61)	R\$ 0,00
Seguros de Vida em Grupo		R\$ (1.079,61)	R\$ 0,00
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (8.233,05)	R\$ (19.613,55)
(-) Viagens e Representações		R\$ (6.120,74)	R\$ (10.000,00)
(-) Honorários Contábeis		R\$ (1.500,00)	R\$ (1.928,78)
(-) Associações de Classe		R\$ (612,31)	R\$ (1.424,46)
(-) Cartórios e Registros		R\$ 0,00	R\$ (6.260,31)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (1.627,00)	R\$ (4.092,67)
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (1.627,00)	R\$ (4.092,67)
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LIQUIDOS		R\$ (179,69)	R\$ (476,19)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (180,52)	R\$ (476,19)
(-) Comissões e Despesas Bancárias		R\$ (180,52)	R\$ (476,19)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 0,83	R\$ 0,00
Receitas de Rendimentos		R\$ 0,83	R\$ 0,00
(-) Lucro/Prejuízo		R\$ (6.681,09)	R\$ (25.277,06)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.3 do Visualizador

Página 1 de 1

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 05.120.556/0001-35

Número de Ordem do Livro: 25

Período Selecionado: 01 de abril de 2024 a 30 de junho de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 5.167,00	R\$ 224.241,18
RECEITA BRUTA DE VENDAS DE PRODUTOS E SERVIÇOS		R\$ 5.167,00	R\$ 224.241,18
VENDA DE SERVIÇOS		R\$ 5.167,00	R\$ 78.950,39
RECEITA - EMPREITADA GLOBAL		R\$ 5.167,00	R\$ 78.950,39
Receita de Empreitada Global		R\$ 5.167,00	R\$ 78.950,39
VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS		R\$ 0,00	R\$ 145.290,79
RECEITA - IMÓVEIS PROPRIOS		R\$ 0,00	R\$ 145.290,79
Venda de Imóveis Próprios		R\$ 0,00	R\$ 145.290,79
(-) CONTAS DE RESULTADO		R\$ (30.444,06)	R\$ (216.479,67)
(-) CUSTOS DE OBRAS EM EXECUÇÃO E IMÓVEIS PRÓPRIOS VENDIDOS		R\$ (6.261,65)	R\$ (201.009,09)
(-) CUSTOS DE OBRAS EM EXECUÇÃO		R\$ (6.261,65)	R\$ (61.009,09)
(-) OUTROS MATERIAIS DIRETOS		R\$ 0,00	R\$ (7.752,00)
(-) Outros Materiais Diretos		R\$ 0,00	R\$ (7.752,00)
(-) MÃO DE OBRA DIRETA		R\$ 0,00	R\$ (2.150,64)
(-) Salários e Ordenados		R\$ 0,00	R\$ (1.398,86)
(-) INSS		R\$ 0,00	R\$ (330,52)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ 0,00	R\$ (180,06)
(-) Vale Transporte		R\$ 0,00	R\$ (241,20)
(-) OUTROS CUSTOS DIRETOS		R\$ (4.516,12)	R\$ (49.925,00)
(-) Serviços de Terceiros com Cessão de Mão de Obra		R\$ (4.516,12)	R\$ (49.925,00)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (1.745,53)	R\$ (1.181,45)
(-) Material de Escritório		R\$ (665,92)	R\$ (85,00)
(-) Seguros e Fianças de Obras		R\$ (1.079,61)	R\$ (1.096,45)
(-) CUSTOS DE IMÓVEIS PRONTOS		R\$ 0,00	R\$ (140.000,00)
(-) CUSTOS DE IMÓVEIS PRONTOS		R\$ 0,00	R\$ (140.000,00)
(-) Custo dos Imóveis Vendidos		R\$ 0,00	R\$ (140.000,00)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (24.182,41)	R\$ (15.470,58)
(-) DE VENDAS		R\$ 0,00	R\$ (551,68)
(-) PUBLICIDADE E PROPAGANDA		R\$ 0,00	R\$ (551,68)
(-) Publicidade e Propaganda		R\$ 0,00	R\$ (551,68)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (23.706,22)	R\$ (14.449,71)
DESPESAS COM PESSOAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Seguros de Vida em Grupo		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (19.613,55)	R\$ (10.395,96)
(-) Viagens e Representações		R\$ (10.000,00)	R\$ (4.140,00)
(-) Honorários Contábeis		R\$ (1.928,78)	R\$ (2.143,17)
(-) Associações de Classe		R\$ (1.424,46)	R\$ (2.580,40)
(-) Cartórios e Registros		R\$ (6.260,31)	R\$ (1.532,39)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (4.092,67)	R\$ (4.053,75)
ISSQN		R\$ 0,00	R\$ 996,25
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (4.092,67)	R\$ (5.050,00)
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LIQUIDOS		R\$ (476,19)	R\$ (469,19)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (476,19)	R\$ (469,19)
(-) Comissões e Despesas Bancárias		R\$ (476,19)	R\$ (469,19)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas de Rendimentos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lucro/Prejuízo		R\$ (25.277,06)	R\$ 7.761,51

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 05.120.556/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 25
 Período Selecionado: 01 de julho de 2024 a 30 de setembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 224.241,18	R\$ 585.065,63
RECEITA BRUTA DE VENDAS DE PRODUTOS E SERVIÇOS		R\$ 224.241,18	R\$ 585.065,63
VENDA DE SERVIÇOS		R\$ 78.950,39	R\$ 313.100,00
RECEITA - EMPREITADA GLOBAL		R\$ 78.950,39	R\$ 313.100,00
Receita de Empreitada Global		R\$ 78.950,39	R\$ 313.100,00
VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS		R\$ 145.290,79	R\$ 271.965,63
RECEITA - IMÓVEIS PROPRIOS		R\$ 145.290,79	R\$ 271.965,63
Venda de Imóveis Próprios		R\$ 145.290,79	R\$ 271.965,63
(-) CONTAS DE RESULTADO		R\$ (216.479,67)	R\$ (458.820,98)
(-) CUSTOS DE OBRAS EM EXECUÇÃO E IMÓVEIS PRÓPRIOS VENDIDOS		R\$ (201.009,09)	R\$ (378.045,93)
(-) CUSTOS DE OBRAS EM EXECUÇÃO		R\$ (61.009,09)	R\$ (98.045,93)
(-) OUTROS MATERIAIS DIRETOS		R\$ (7.752,00)	R\$ (7.500,01)
(-) Outros Materiais Diretos		R\$ (7.752,00)	R\$ (7.500,01)
(-) MÃO DE OBRA DIRETA		R\$ (2.150,64)	R\$ (9.285,04)
(-) Salários e Ordenados		R\$ (1.398,86)	R\$ (4.300,50)
(-) INSS		R\$ (330,52)	R\$ (2.542,01)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (180,06)	R\$ (1.125,47)
Vale Transporte		R\$ (241,20)	R\$ 0,00
(-) (-) Seguro de Vida a Descontar		R\$ 0,00	R\$ (122,60)
(-) Indenizações		R\$ 0,00	R\$ (1.194,46)
(-) OUTROS CUSTOS DIRETOS		R\$ (49.925,00)	R\$ (78.941,44)
(-) Serviços de Terceiros com Cessão de Mão de Obra		R\$ (49.925,00)	R\$ (78.371,44)
(-) Serviços de Terceiros PJ		R\$ 0,00	R\$ (570,00)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (1.181,45)	R\$ (2.319,44)
(-) Material de Uso e Consumo		R\$ 0,00	R\$ (2.319,44)
Material de Escritório		R\$ (85,00)	R\$ 0,00
Seguros e Fianças de Obras		R\$ (1.096,45)	R\$ 0,00
(-) CUSTOS DE IMÓVEIS PRONTOS		R\$ (140.000,00)	R\$ (280.000,00)
(-) CUSTOS DE IMÓVEIS PRONTOS		R\$ (140.000,00)	R\$ (280.000,00)
(-) Custo dos Imóveis Vendidos		R\$ (140.000,00)	R\$ (280.000,00)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (15.470,58)	R\$ (80.775,05)
(-) DE VENDAS		R\$ (551,68)	R\$ (55,04)
(-) PUBLICIDADE E PROPAGANDA		R\$ (551,68)	R\$ (55,04)
(-) Publicidade e Propaganda		R\$ (551,68)	R\$ (55,04)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (14.449,71)	R\$ (78.828,07)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ 0,00	R\$ (1.104,87)
(-) Seguros de Vida em Grupo		R\$ 0,00	R\$ (1.104,87)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (10.395,96)	R\$ (67.066,31)
(-) Viagens e Representações		R\$ (4.140,00)	R\$ (750,00)
(-) Honorários Contábeis		R\$ (2.143,17)	R\$ (2.143,17)
Associações de Classe		R\$ (2.580,40)	R\$ 0,00
Cartórios e Registros		R\$ (1.532,39)	R\$ 0,00
(-) Manutenções Sede		R\$ 0,00	R\$ (64.173,14)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (4.053,75)	R\$ (10.656,89)
ISSQN		R\$ 996,25	R\$ 1.326,44
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (5.050,00)	R\$ (11.983,33)
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LIQUIDOS		R\$ (469,19)	R\$ (1.891,94)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (469,19)	R\$ (2.592,22)
(-) Juros Pagos ou Incorridos		R\$ 0,00	R\$ (2.120,92)
(-) Comissões e Despesas Bancárias		R\$ (469,19)	R\$ (471,30)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 0,00	R\$ 700,28
Descontos Obtidos		R\$ 0,00	R\$ 700,28
Receitas de Rendimentos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lucro/Prejuízo		R\$ 7.761,51	R\$ 126.244,65

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.3 do Visualizador

Página 1 de 1

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 05.120.556/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 25
 Período Selecionado: 01 de outubro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 585.065,63	R\$ 286.881,35
RECEITA BRUTA DE VENDAS DE PRODUTOS E SERVIÇOS		R\$ 585.065,63	R\$ 286.881,35
VENDA DE SERVIÇOS		R\$ 313.100,00	R\$ 148.094,90
RECEITA - EMPREITADA GLOBAL		R\$ 313.100,00	R\$ 148.094,90
Receita de Empreitada Global		R\$ 313.100,00	R\$ 148.094,90
VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS		R\$ 271.965,63	R\$ 138.786,45
RECEITA - IMÓVEIS PROPRIOS		R\$ 271.965,63	R\$ 138.786,45
Venda de Imóveis Próprios		R\$ 271.965,63	R\$ 138.786,45
(-) CONTAS DE RESULTADO		R\$ (458.820,98)	R\$ (396.660,35)
(-) CUSTOS DE OBRAS EM EXECUÇÃO E IMÓVEIS PRÓPRIOS VENDIDOS		R\$ (378.045,93)	R\$ (376.841,46)
(-) CUSTOS DE OBRAS EM EXECUÇÃO		R\$ (98.045,93)	R\$ (236.841,46)
OUTROS MATERIAIS DIRETOS		R\$ (7.500,01)	R\$ 0,00
Outros Materiais Diretos		R\$ (7.500,01)	R\$ 0,00
(-) MÃO DE OBRA DIRETA		R\$ (9.285,04)	R\$ (2.943,10)
Salários e Ordenados		R\$ (4.300,50)	R\$ 0,00
(-) INSS		R\$ (2.542,01)	R\$ (1.438,40)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (1.125,47)	R\$ (1.455,66)
Vale Transporte		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) (-) Seguro de Vida a Descontar		R\$ (122,60)	R\$ (49,04)
Indenizações		R\$ (1.194,46)	R\$ 0,00
(-) OUTROS CUSTOS DIRETOS		R\$ (78.941,44)	R\$ (233.898,36)
(-) Serviços de Terceiros com Cessão de Mão de Obra		R\$ (78.371,44)	R\$ (233.408,36)
(-) Serviços de Terceiros PJ		R\$ (570,00)	R\$ (490,00)
DESPESAS GERAIS		R\$ (2.319,44)	R\$ 0,00
Material de Uso e Consumo		R\$ (2.319,44)	R\$ 0,00
Material de Escritório		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Seguros e Fianças de Obras		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) CUSTOS DE IMÓVEIS PRONTOS		R\$ (280.000,00)	R\$ (140.000,00)
(-) CUSTOS DE IMÓVEIS PRONTOS		R\$ (280.000,00)	R\$ (140.000,00)
(-) Custo dos Imóveis Vendidos		R\$ (280.000,00)	R\$ (140.000,00)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (80.775,05)	R\$ (19.818,89)
DE VENDAS		R\$ (55,04)	R\$ 0,00
PUBLICIDADE E PROPAGANDA		R\$ (55,04)	R\$ 0,00
Publicidade e Propaganda		R\$ (55,04)	R\$ 0,00
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (78.828,07)	R\$ (18.372,30)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (1.104,87)	R\$ (1.104,87)
(-) Seguros de Vida em Grupo		R\$ (1.104,87)	R\$ (1.104,87)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (67.066,31)	R\$ (17.489,04)
(-) Viagens e Representações		R\$ (750,00)	R\$ (1.280,00)
(-) Honorários Contábeis		R\$ (2.143,17)	R\$ (2.143,17)
(-) Associações de Classe		R\$ 0,00	R\$ (99,64)
Cartórios e Registros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Manutenções Sede		R\$ (64.173,14)	R\$ (13.966,23)
IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (10.656,89)	R\$ 221,61
ISSQN		R\$ 1.326,44	R\$ 940,81
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (11.983,33)	R\$ (719,20)
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LIQUIDOS		R\$ (1.891,94)	R\$ (1.446,59)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (2.592,22)	R\$ (1.519,29)
(-) Juros Pagos ou Incorridos		R\$ (2.120,92)	R\$ (1.062,79)
(-) Comissões e Despesas Bancárias		R\$ (471,30)	R\$ (456,50)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 700,28	R\$ 72,70
Descontos Obtidos		R\$ 700,28	R\$ 0,00
Receitas de Rendimentos		R\$ 0,00	R\$ 72,70
(-) Lucro/Prejuízo		R\$ 126.244,65	R\$ (109.779,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.3 do Visualizador

Página 1 de 1

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNP 05.120.556/0001-35

Número de Ordem do Livro: 25

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de março de 2024

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R\$)
	Lucros Acumulados (R\$)	(-) Lucros Distribuídos (R\$)	Capital Autorizado (R\$)	
Saldo Inicial em 01.01.2024	(-)707.328,15	0,00	3.365.000,00	2.657.671,85
Distribuição de Lucros		(-)346.200,00		(-)346.200,00
Prejuízo do Exercício	(-)25.277,06			(-)25.277,06
Saldo Final em 31.03.2024	(-)732.605,21	(-)346.200,00	3.365.000,00	2.286.194,79
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNP 05.120.556/0001-35

Número de Ordem do Livro: 25

Período Selecionado: 01 de abril de 2024 a 30 de junho de 2024

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R\$)
	Lucros Acumulados (R\$)	(-) Lucros Distribuídos (R\$)	Capital Autorizado (R\$)	
Saldo Inicial em 01.04.2024	(-)732.605,21	(-)346.200,00	3.365.000,00	2.286.194,79
Lucro do Exercício	7.761,51			7.761,51
Saldo Final em 30.06.2024	(-)724.843,70	(-)346.200,00	3.365.000,00	2.293.956,30
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNP 05.120.556/0001-35

Número de Ordem do Livro: 25

Período Selecionado: 01 de julho de 2024 a 30 de setembro de 2024

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R\$)
	Lucros Acumulados (R\$)	(-) Lucros Distribuídos (R\$)	Capital Autorizado (R\$)	
Saldo Inicial em 01.07.2024	(-)724.843,70	(-)346.200,00	3.365.000,00	2.293.956,30
Lucro do Exercício	126.244,65			126.244,65
Distribuição de Lucros		(-)232.000,00		(-)232.000,00
Saldo Final em 30.09.2024	(-)598.599,05	(-)578.200,00	3.365.000,00	2.188.200,95
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNP 05.120.556/0001-35

Número de Ordem do Livro: 25

Período Selecionado: 01 de outubro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R\$)
	Lucros Acumulados (R\$)	(-) Lucros Distribuídos (R\$)	Capital Autorizado (R\$)	
Saldo Inicial em 01.10.2024	(-)598.599,05	(-)578.200,00	3.365.000,00	2.188.200,95
Prejuízo do Exercício	(-)109.779,00			(-)109.779,00
Saldo Final em 31.12.2024	(-)708.378,05	(-)578.200,00	3.365.000,00	2.078.421,95
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A9.91.83.0A.BD.D0.4F.91.90.4E.F6.8D.6B.FA.99.19.71.76.38.CC-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 41205252919	CNPJ 05.120.556/0001-35	
NOME EMPRESARIAL MASSAPÉ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2025 a 30/06/2025
NATUREZA DO LIVRO Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral	NÚMERO DO LIVRO 26
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB	
ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	03333170922	RIGEL VALERIO FILHO:03333170922	503206034225906121 2	09/04/2024 a 10/04/2027	Não
Administrador	06668724906	PEDRO HENRIQUE GUIMARAES ROSSI ARNALDI:06668724906	486994422039857074 9	19/05/2025 a 19/05/2028	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51
.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB-6

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 16/10/2025 às 15:09:34

9F.EE.B9.C5.BE.88.72.9D
5C.39.12.6C.41.45.D5.5B

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 30/06/2025	CNPJ:	05.120.556/0001-35
Número de Ordem do Livro:	26		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
NIRE	41205252919
CNPJ	05.120.556/0001-35
Número de Ordem	26
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Município	São José dos Pinhais
Data do arquivamento dos atos constitutivos	14/06/2004
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	30/06/2025
Quantidade total de linhas do arquivo digital	2348

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Número de ordem	26
Quantidade total de linhas do arquivo digital	2348
Data de início	01/01/2025
Data de término	30/06/2025

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURACAO



Dados da pessoa jurídica

CNPJ: 05.120.556/0001-35

Identificação da SCP:

NIRE: 41205252919

Nome da empresa: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

UF: PR

Dados da Escrituração

Período e da escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

Finalidade: Original

Forma: G - Livro Diário (Completo - sem escrituração)

Versão do leiaute: 9.00

Nro de ordem: 26

Natureza do livro: Escrituração Contábil Digital do

Início de período: 2-Resultante de cisão/fusão ou remanescente de cisão, ou

Situação Especial: 1-Cisão

Tipo da ECD: 0-ECD de empresa não participante de SCP

Grande Porte: 0-Empresa não é entidade sujeita a auditoria independente

Moeda Funcional: N - Não

ECD's consolidadas: N - Não

Modalidade da ECD: 0-Escrituração Centralizada

Código do plano referencial: 2-PJ em Geral - Lucro Presumido

DADOS DAS ASSINATURAS



Entidade:	MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 30/06/2025	CNPJ:	05.120.556/0001-35
Número de Ordem do Livro:	26		

Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Contador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	033.331.709-22
Nº de Série do Certificado	5032060342259061212
Nome do Signatário	RIGEL VALERIO FILHO:03333170922
Autoridade Certificadora Emissora	AC VALID RFB v5
Validade	09/04/2024 a 10/04/2027
Qualificação do Assinante	Administrador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	066.687.249-06
Nº de Série do Certificado	4869944220398570749
Nome do Signatário	PEDRO HENRIQUE GUIMARAES ROSSI ARNALDI:06668724906
Autoridade Certificadora Emissora	AC VALID RFB v5
Validade	19/05/2025 a 19/05/2028

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025 CNPJ: 05.120.556/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 26
 Período Selecionado: 01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 2.158.470,92	R\$ 2.629.419,38
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 1.662.783,99	R\$ 1.800.732,45
DISPONÍVEL		R\$ 455.381,23	R\$ 4.405,34
CAIXA		R\$ 8.536,69	R\$ 8.536,69
BANCOS C/ MOVIMENTO		R\$ 168.891,59	R\$ 596,96
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 277.952,95	R\$ (4.728,31)
CRÉDITOS		R\$ 88.353,64	R\$ 677.277,99
CONTAS A RECEBER		R\$ 0,00	R\$ 584.300,00
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 15.254,15	R\$ 19.878,50
IMPOSTOS A RECUPERAR / COMPENSAR		R\$ 73.099,49	R\$ 73.099,49
ESTOQUES DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL		R\$ 1.119.049,12	R\$ 1.119.049,12
ESTOQUES		R\$ 204.049,12	R\$ 204.049,12
ESTOQUES DE IMÓVEIS PRÓPRIOS		R\$ 915.000,00	R\$ 915.000,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 495.686,93	R\$ 828.686,93
INVESTIMENTOS		R\$ 495.686,93	R\$ 828.686,93
EMPRESTIMOS MUTUOS		R\$ 495.686,93	R\$ 828.686,93
PASSIVO		R\$ 2.158.470,92	R\$ 2.629.419,38
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 80.048,97	R\$ 110.524,48
FORNECEDORES		R\$ 73.112,33	R\$ 40.031,84
FORNECEDORES DE SERVIÇOS		R\$ 73.112,33	R\$ 40.031,84
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 0,00	R\$ 63.556,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 0,00	R\$ 63.556,00
(-) OBRIGAÇÕES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ (594,86)	R\$ (594,86)
(-) OBRIGAÇÕES FISCAIS E TRABALHISTAS		R\$ (594,86)	R\$ (594,86)
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 7.531,50	R\$ 7.531,50
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 7.531,50	R\$ 7.531,50
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 0,00	R\$ 65.000,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 0,00	R\$ 65.000,00
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 65.000,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 2.078.421,95	R\$ 2.453.894,90

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025 CNPJ: 05.120.556/0001-35
Número de Ordem do Livro: 26
Período Selecionado: 01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CAPITAL SOCIAL		R\$ 3.365.000,00	R\$ 3.365.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 3.365.000,00	R\$ 3.365.000,00
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (1.286.578,05)	R\$ (911.105,10)
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (1.286.578,05)	R\$ (911.105,10)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNPJ: 05.120.556/0001-35

Número de Ordem do Livro: 26

Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 2.629.419,38	R\$ 6.245.374,73
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 1.800.732,45	R\$ 1.874.930,80
DISPONÍVEL		R\$ 4.405,34	R\$ 114.874,74
CAIXA		R\$ 8.536,69	R\$ 8.536,69
BANCOS C/ MOVIMENTO		R\$ 596,96	R\$ 106.338,05
(-) APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ (4.728,31)	R\$ 0,00
CRÉDITOS		R\$ 677.277,99	R\$ 641.006,94
CONTAS A RECEBER		R\$ 584.300,00	R\$ 537.900,00
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 19.878,50	R\$ 30.007,45
IMPOSTOS A RECUPERAR / COMPENSAR		R\$ 73.099,49	R\$ 73.099,49
ESTOQUES DE OBRAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL		R\$ 1.119.049,12	R\$ 1.119.049,12
ESTOQUES		R\$ 204.049,12	R\$ 204.049,12
ESTOQUES DE IMÓVEIS PRÓPRIOS		R\$ 915.000,00	R\$ 915.000,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 828.686,93	R\$ 4.370.443,93
INVESTIMENTOS		R\$ 828.686,93	R\$ 632.186,93
EMPRESTIMOS MUTUOS		R\$ 828.686,93	R\$ 632.186,93
ATIVO IMOBILIZADO		R\$ 0,00	R\$ 1.411.715,83
BENS EM OPERACAO		R\$ 0,00	R\$ 1.411.715,83
ATIVO INTANGIVEL		R\$ 0,00	R\$ 2.326.541,17
ATIVO INTANGIVEL		R\$ 0,00	R\$ 2.326.541,17
PASSIVO		R\$ 2.629.419,38	R\$ 6.245.374,73
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 110.524,48	R\$ 117.479,09
FORNECEDORES		R\$ 40.031,84	R\$ 41.116,99
FORNECEDORES DE SERVIÇOS		R\$ 40.031,84	R\$ 41.116,99
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 63.556,00	R\$ 68.830,60
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 63.556,00	R\$ 68.830,60
(-) OBRIGAÇÕES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ (594,86)	R\$ 0,00
(-) OBRIGAÇÕES FISCAIS E TRABALHISTAS		R\$ (594,86)	R\$ 0,00
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 7.531,50	R\$ 7.531,50
PARCELAMENTO DE IMPOSTOS		R\$ 7.531,50	R\$ 7.531,50

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025 CNPJ: 05.120.556/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 26
 Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 65.000,00	R\$ 0,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 65.000,00	R\$ 0,00
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 65.000,00	R\$ 0,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 2.453.894,90	R\$ 6.127.895,64
CAPITAL SOCIAL		R\$ 3.365.000,00	R\$ 7.103.257,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 3.365.000,00	R\$ 7.103.257,00
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (911.105,10)	R\$ (975.361,36)
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (911.105,10)	R\$ (975.361,36)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025 **CNPJ:** 05.120.556/0001-35
Número de Ordem do Livro: 26
Período Selecionado: 01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 286.881,35	R\$ 639.300,00
RECEITA BRUTA DE VENDAS DE PRODUTOS E SERVIÇOS		R\$ 286.881,35	R\$ 639.300,00
VENDA DE SERVIÇOS		R\$ 148.094,90	R\$ 639.300,00
RECEITA - EMPREITADA GLOBAL		R\$ 148.094,90	R\$ 639.300,00
Receita de Empreitada Global		R\$ 148.094,90	R\$ 639.300,00
VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS		R\$ 138.786,45	R\$ 0,00
RECEITA - IMÓVEIS PROPRIOS		R\$ 138.786,45	R\$ 0,00
Venda de Imóveis Próprios		R\$ 138.786,45	R\$ 0,00
(-) CONTAS DE RESULTADO		R\$ (396.660,35)	R\$ (263.827,05)
(-) CUSTOS DE OBRAS EM EXECUÇÃO E IMÓVEIS PRÓPRIOS VENDIDOS		R\$ (376.841,46)	R\$ (58.141,47)
(-) CUSTOS DE OBRAS EM EXECUÇÃO		R\$ (236.841,46)	R\$ (58.141,47)
(-) MÃO DE OBRA DIRETA		R\$ (2.943,10)	R\$ (1.438,40)
(-) INSS		R\$ (1.438,40)	R\$ (1.438,40)
Assistência Médica e Social		R\$ (1.455,66)	R\$ 0,00
(-) Seguro de Vida a Descontar		R\$ (49,04)	R\$ 0,00
OUTROS CUSTOS DIRETOS		R\$ (233.898,36)	R\$ 0,00
Serviços de Terceiros com Cessão de Mão de Obra		R\$ (233.408,36)	R\$ 0,00
Serviços de Terceiros PJ		R\$ (490,00)	R\$ 0,00
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ 0,00	R\$ (56.703,07)
(-) Manutenção e Conservação de Instalações		R\$ 0,00	R\$ (56.703,07)
CUSTOS DE IMÓVEIS PRONTOS		R\$ (140.000,00)	R\$ 0,00
CUSTOS DE IMÓVEIS PRONTOS		R\$ (140.000,00)	R\$ 0,00
Custo dos Imóveis Vendidos		R\$ (140.000,00)	R\$ 0,00
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (19.818,89)	R\$ (142.129,58)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (18.372,30)	R\$ (141.096,74)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (1.104,87)	R\$ (3.364,16)
(-) Seguros de Vida em Grupo		R\$ (1.104,87)	R\$ (1.104,87)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ 0,00	R\$ (2.259,29)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (17.489,04)	R\$ (6.844,37)
(-) Viagens e Representações		R\$ (1.280,00)	R\$ (700,00)
(-) Honorários Contábeis		R\$ (2.143,17)	R\$ (2.143,17)
Associações de Classe		R\$ (99,64)	R\$ 0,00
(-) Manutenções Sede		R\$ (13.966,23)	R\$ (4.001,20)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025 **CNPJ:** 05.120.556/0001-35
Número de Ordem do Livro: 26
Período Selecionado: 01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ 221,61	R\$ (130.888,21)
ISSQN		R\$ 940,81	R\$ 0,00
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (719,20)	R\$ (130.888,21)
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LIQUIDOS		R\$ (1.446,59)	R\$ (1.032,84)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (1.519,29)	R\$ (1.032,84)
(-) Juros Pagos ou Incorridos		R\$ (1.062,79)	R\$ (513,34)
(-) Comissões e Despesas Bancárias		R\$ (456,50)	R\$ (519,50)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 72,70	R\$ 0,00
Receitas de Rendimentos		R\$ 72,70	R\$ 0,00
(-) PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ 0,00	R\$ (63.556,00)
(-) PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ 0,00	R\$ (63.556,00)
(-) PROVISAO PARA IMPOSTO SOBRE A RENDA		R\$ 0,00	R\$ (45.144,00)
(-) Imposto de Renda		R\$ 0,00	R\$ (45.144,00)
(-) PROVISAO PARA CONTRIBUICAO SOCIAL		R\$ 0,00	R\$ (18.412,00)
(-) Contribuição Social		R\$ 0,00	R\$ (18.412,00)
Lucro/Prejuízo		R\$ (109.779,00)	R\$ 375.472,95

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNPJ: 05.120.556/0001-35

Número de Ordem do Livro: 26

Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 639.300,00	R\$ 57.677,36
RECEITA BRUTA DE VENDAS DE PRODUTOS E SERVIÇOS		R\$ 639.300,00	R\$ 57.677,36
VENDA DE SERVIÇOS		R\$ 639.300,00	R\$ 57.677,36
RECEITA - EMPREITADA GLOBAL		R\$ 639.300,00	R\$ 57.677,36
Receita de Empreitada Global		R\$ 639.300,00	R\$ 52.500,00
Receita de Rendimento de Aplicações Financeiras		R\$ 0,00	R\$ 5.177,36
VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RECEITA - IMÓVEIS PROPRIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Venda de Imóveis Próprios		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) CONTAS DE RESULTADO		R\$ (263.827,05)	R\$ (91.933,62)
(-) CUSTOS DE OBRAS EM EXECUÇÃO E IMÓVEIS PRÓPRIOS VENDIDOS		R\$ (58.141,47)	R\$ (60.578,78)
(-) CUSTOS DE OBRAS EM EXECUÇÃO		R\$ (58.141,47)	R\$ (60.578,78)
(-) OUTROS MATERIAIS DIRETOS		R\$ 0,00	R\$ (1.215,00)
(-) Outros Materiais Diretos		R\$ 0,00	R\$ (1.215,00)
(-) MÃO DE OBRA DIRETA		R\$ (1.438,40)	R\$ (3.043,05)
(-) INSS		R\$ (1.438,40)	R\$ (3.043,05)
Assistência Médica e Social		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Seguro de Vida a Descontar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS CUSTOS DIRETOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Serviços de Terceiros com Cessão de Mão de Obra		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Serviços de Terceiros PJ		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (56.703,07)	R\$ (56.320,73)
(-) Manutenção e Conservação de Instalações		R\$ (56.703,07)	R\$ (56.320,73)
CUSTOS DE IMÓVEIS PRONTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CUSTOS DE IMÓVEIS PRONTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Custo dos Imóveis Vendidos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (142.129,58)	R\$ (26.080,24)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (141.096,74)	R\$ (25.605,60)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (3.364,16)	R\$ (3.221,37)
(-) FGTS		R\$ 0,00	R\$ (594,86)
(-) Seguros de Vida em Grupo		R\$ (1.104,87)	R\$ (1.170,85)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (2.259,29)	R\$ (1.455,66)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNPJ: 05.120.556/0001-35

Número de Ordem do Livro: 26

Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (6.844,37)	R\$ (22.305,49)
Viagens e Representações		R\$ (700,00)	R\$ 0,00
(-) Honorários Contábeis		R\$ (2.143,17)	R\$ (2.143,17)
(-) Honorários Profissionais		R\$ 0,00	R\$ (13.000,00)
(-) Associações de Classe		R\$ 0,00	R\$ (1.555,33)
(-) Manutenções Sede		R\$ (4.001,20)	R\$ (5.606,99)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (130.888,21)	R\$ (78,74)
ISSQN		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (130.888,21)	R\$ (78,74)
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LIQUIDOS		R\$ (1.032,84)	R\$ (474,64)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (1.032,84)	R\$ (474,64)
(-) Juros Pagos ou Incorridos		R\$ (513,34)	R\$ (92,27)
(-) Comissões e Despesas Bancárias		R\$ (519,50)	R\$ (382,37)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas de Rendimentos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ (63.556,00)	R\$ (5.274,60)
(-) PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ (63.556,00)	R\$ (5.274,60)
(-) PROVISAO PARA IMPOSTO SOBRE A RENDA		R\$ (45.144,00)	R\$ (3.296,60)
(-) Imposto de Renda		R\$ (45.144,00)	R\$ (3.296,60)
(-) PROVISAO PARA CONTRIBUICAO SOCIAL		R\$ (18.412,00)	R\$ (1.978,00)
(-) Contribuição Social		R\$ (18.412,00)	R\$ (1.978,00)
(-) Lucro/Prejuízo		R\$ 375.472,95	R\$ (34.256,26)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade:	MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 30/06/2025	CNP 05.120.556/0001-35	Número de Ordem do Livro: 26
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025		

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R\$)
	Lucros Acumulados (R\$)	(-) Lucros Distribuídos (R\$)	Capital Autorizado (R\$)	
Saldo Inicial em 01.01.2025	(-)708.378,05	(-)578.200,00	3.365.000,00	2.078.421,95
Lucro do Exercício	375.472,95			375.472,95
Saldo Final em 31.03.2025	(-)332.905,10	(-)578.200,00	3.365.000,00	2.453.894,90
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNP 05.120.556/0001-35

Número de Ordem do Livro: 26

Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R\$)
	Lucros Acumulados (R\$)	(-) Lucros Distribuídos (R\$)	Capital Autorizado (R\$)	
Saldo Inicial em 01.04.2025	(-)332.905,10	(-)578.200,00	3.365.000,00	2.453.894,90
Distribuição de Lucros		(-)30.000,00		(-)30.000,00
Prejuízo do Exercício	(-)34.256,26			(-)34.256,26
Integralização de Capital			3.738.257,00	3.738.257,00
Saldo Final em 30.06.2025	(-)367.161,36	(-)608.200,00	7.103.257,00	6.127.895,64
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO



Nome Empresarial: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
CNPJ: 05.120.556/0001-35 Nire: 41205252919 Scp:
Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025
Forma de Escrituração Contábil: Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)
Natureza do Livro: Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Identificação do arquivo(hash): B7.DC.8A.2E.90.B9.28.C1.A7.8E.9D.51.53.45.33.EA.9C.84.C8.EB-

Consulta Realizada em: 16/10/2025 12:14:32

Resultado da Verificação

A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

Situação Atual

Escrituração com NIRE AUTENTICADA

A escrituração encontra-se na base de dados do Sped e considera-se autenticada nos termos do Decreto nº 1.800/1996, com a alteração dada pelo Decreto nº 8.683/2016. O recibo de entrega constitui a comprovação da autenticação, nos termos do art. 39-B da Lei nº 8.934/1994, sendo dispensada qualquer outra autenticação (art.39-A da Lei nº 8.934/1994).

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARANÁ
COMARCA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA
FORO REGIONAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OFICIO DISTRIBUIDOR
Rua Joao Angelo Cordeiro - Edifício do Forum - Centro
SAO JOSE DOS PINHAIS/PR - 83005-570

TITULAR
SIMONE PEREIRA LAGE (DESIGNADA)
JURAMENTADOS
CLAUDIO HANUSIAK SETIM
KELLEN CRISTINA BUSCHMANN

Certidão Negativa
FALÊNCIA E CONCORDATA

Certifico, a pedido de parte interessada, que revendo os livros e arquivos de distribuição de Pedidos de FALÊNCIA, CONCORDATAS, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL (somente nos casos em que a homologação tenha sido trazida à juízo), nos termos da Lei 11.101/2005 sob minha guarda neste cartório, verifiquei NÃO CONSTAR nenhum registro em andamento, tendo como parte:

MASSAPE CONSTRUÇOES CIVIS LTDA

Documento..... CNPJ 05.120.556/0001-35

Sede..... Rua GUAÍRA, 226, SILVEIRA DA MOTTA, SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR, CEP 83030590 226

no período compreendido entre a presente data e os últimos 20 anos que a antecedem.

SAO JOSE DOS PINHAIS/PR, 03 de Fevereiro de 2026

SIMONE PEREIRA LAGE (DESIGNADA)



Assinado de forma digital
por SIMONE PEREIRA
LAGE:73794015991
Dados: 2026.02.04
14:43:43 -03'00'



Certificação

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E CAPACIDADE OPERACIONAL FINANCEIRA

DECLARAMOS, sob as penas da lei, que a pessoa jurídica **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**, CNPJ **05.120.556/0001-35**, estabelecida à Rua Guaíra, 226 – Apto 1201, Silveira da Motta, São José dos Pinhais/PR, por mim legalmente representada, possui os seguintes contratos firmados com a iniciativa privada e administração pública.

Item	Nº do Contrato	Obra ou Serviços	Contratante	Data da Assinatura	Data da Vigência	Valor Total Inicial	Valor a Executar
1	SESCPR-2025-OBR-003	SESC IRATI (10%)	SESC	28/08/2025	10/03/2027	2.473.561,44	2.421.468,55
2	203.026/2025	SENAC IRATI (10%)	SENAC	28/08/2025	05/03/2027	1.214.370,26	1.204.511,96
Valor total dos contratos						3.687.931,70	3.625.980,51

Σ Valor do compromisso = 3.687.931,70

Σ Valor já faturado = 61.951,19

SC = Σ Valor do compromisso – Σ Valor já faturado = 3.625.980,51

SC = Saldo Contratual conforme Anexo \rightarrow SC = Σ Valor do compromisso – Σ Valor já faturado, isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

CÁLCULO DA DISPONIBILIDADE FINANCEIRA OPERACIONAL:

$$ILG = \frac{AC + RLP}{PC + PNC} = \frac{1.874.930,80 + 4.370.443,93}{117.479,09 + 0,00} = \frac{6.245.374,73}{117.479,09} = \mathbf{53,16}$$

$$ILC = \frac{AC}{PC} = \frac{1.874.930,80}{117.479,09} = \mathbf{15,95}$$

$$IGE = \frac{PC + PNC}{AT} = \frac{117.479,09 + 0,00}{6.245.374,73} = \frac{117.479,09}{6.245.374,73} = \mathbf{0,01}$$

$$VP = \frac{PL}{CS} = \frac{6.127.895,64}{7.103.257,00} = \mathbf{0,86}$$

CÁLCULO DOS COEFICIENTES K5, K6, K7 e Kf:

CAPACIDADE	ÍNDICES (1)	PESO (2)	INTERVALO DE PONTOS (1) X (2)
ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE – ILC	15,95	30	478,50
ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL – ILG	53,16	50	2658,00
VALOR PATRIMONIAL – VP	0,86	20	17,20

TABELA PARA SE OBTER K5		TABELA PARA SE OBTER K6		TABELA PARA SE OBTER K7	
INTERVALO DE PONTOS DE ILC		INTERVALO DE PONTOS DE ILG		INTERVALO DE PONTOS DE VP	
15 ≤ ILC < 29,9 →	1,2	25 ≤ ILG < 49,9 →	2,0	10 ≤ VP < 19,9 →	0,8
30 ≤ ILC < 35,9 →	1,5	50 ≤ ILG < 59,9 →	2,5	20 ≤ VP < 23,9 →	1,0
36 ≤ ILC < 38,9 →	1,8	60 ≤ ILG < 64,9 →	3,0	24 ≤ VP < 25,9 →	1,2
39 ≤ ILC < 50,9 →	2,1	65 ≤ ILG < 84,9 →	3,5	26 ≤ VP < 33,9 →	1,4
ILC ≥ 51 →	2,4	ILG ≥ 85 →	4,0	VP ≥ 34 →	1,6
VALOR ASSUMIDO PARA K5	2,4	VALOR ASSUMIDO PARA K6	4,0	VALOR ASSUMIDO PARA K7	1,6

Kf = Coeficiente Financeiro

Kf = K5 + K6 + K7

Kf = 2,4 + 4,0 + 0,8 = 7,2

2.6) DISPONIBILIDADE FINANCEIRA OPERACIONAL:

$$D = (1,25 * Kf * PL) - SC$$

$$D = (1,25 * 7,2 * 6.127.895,64) - 3.625.980,51$$

$$D = 55.151.060,76 - 3.625.980,51$$

$$D = \mathbf{51.525.080,25}$$

Onde:

PL = Patrimônio Líquido

SC = Saldo Contratual

Os Representantes Legais e o Contador, infra assinados, declaram que as demonstrações desta declaração correspondem à real situação financeira da empresa SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, CNPJ/MF 80.359.771/0001-09.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2026.

MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
CNPJ 05.120.556/0001-35
PEDRO HENRIQUE G. ROSSI ARNALDI
RG. 8.509.431-9/SSP-PR

RIGEL VALÉRIO FILHO
CONTADOR
RG. 3.881.295/SC
CRC: PR-071317/O-0

 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 05.120.556/0001-35 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 11/06/2002
NOME EMPRESARIAL MASSAPE CONSTRUÇOES CIVIS LTDA			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) MASSAPE CONSTRUÇOES CIVIS			PORTE EPP
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 41.10-7-00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários 68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios 68.10-2-02 - Aluguel de imóveis próprios			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada			
LOGRADOURO R GUAIRA	NÚMERO 226	COMPLEMENTO APT 1201	
CEP 83.030-590	BAIRRO/DISTRITO SILVEIRA DA MOTTA	MUNICÍPIO SAO JOSE DOS PINHAIS	UF PR
ENDEREÇO ELETRÔNICO RIGEL@SIAL.ENG.BR		TELEFONE (41) 3343-2550	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **23/02/2026** às **17:07:42** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: MASSAPE CONSTRUCOES CIVIS LTDA
CNPJ: 05.120.556/0001-35

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 14:10:20 do dia 16/09/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 15/03/2026.

Código de controle da certidão: **8DD3.908A.B50C.9FC2**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 38985426-07

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **05.120.556/0001-35**

Nome: **MASSAPE CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**

Estabelecimento baixado ou paralisado no Cadastro de Contribuintes do ICMS/PR

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 02/06/2026 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

DEPARTAMENTO FINANCEIRO

***** CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO *****
Nº: 1340/2026

IMPORTANTE: 1. RESERVA - SE O DIREITO DE A FAZENDA MUNICIPAL COBRAR DÍVIDAS POSTERIORMENTE CONSTATADAS, MESMO REFERENTES A PERÍODOS NESTA CERTIDÃO COMPREENDIDOS.

2. A PRESENTE CERTIDÃO TEM VALIDADE DE 60 DIAS, A CONTAR DA DATA DA EMISSÃO, CONFORME DECRETO 4.751 DE 18/04/2022.

3. A ACEITAÇÃO DA PRESENTE CERTIDÃO ESTÁ CONDICIONADA A VERIFICAÇÃO DE SUA VALIDADE NA INTERNET, NO ENDEREÇO www.sjp.pr.gov.br.

"CERTIFICO QUE ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO CONSTA DÉBITO TRIBUTÁRIO RELATIVO AO CONTRIBUINTE COM LOCALIZAÇÃO DESCRITA ABAIXO "

IMPRESSA VIA INTERNET

CONTRIBUINTE: **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**

CNPJ/ 05.120.556/0001-35

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 93245

CPF:

BAIRRO: SILVEIRA DA MOTTA

ENDEREÇO: RUA GUAÍRA, 226

COMPLEMENTO: APT 1201; BLOCO: APTO:

CIDADE: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

SITUAÇÃO: ATIVA

FINALIDADE: DIVERSOS / LICITAÇÃO / LICITAÇÃO MOBILIÁRIO / LICITAÇÃO IMOBILIÁRIO

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: **b4f1514cc88476e8b9bb903dd39faf12**

ESTA CERTIDÃO PODERÁ SER VALIDADA NO SITE: <https://financas.sjp.pr.gov.br>

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS, 08 de janeiro de 2026



A autenticidade da certidão pode ser conferida no site informando o código de verificação **b4f1514cc88476e8b9bb903dd39faf12**

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 05.120.556/0001-35
Razão Social: MASSAPE CONSTRUCOES CIVIS LTDA
Endereço: R GUAIRA 226 APT 1201 / SILVEIRA DA MOTTA / SAO JOSE DOS PINHAIS / PR / 83030-590

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 15/02/2026 a 16/03/2026

Certificação Número: 2026021503251197589123

Informação obtida em 23/02/2026 17:09:44

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: MASSAPE CONSTRUCOES CIVIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 05.120.556/0001-35

Certidão n°: 68800170/2025

Expedição: 11/11/2025, às 10:37:23

Validade: 10/05/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **MASSAPE CONSTRUCOES CIVIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **05.120.556/0001-35**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Rua: Guairá, 226 – Silveira da Motta – São Jose dos Pinhais
+55 (41) 3343-2550 | engenharia@massape.eng.br



MODELO n º 01

À

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA

Razão social: Massapê Construções Civis Ltda

CNPJ ou CPF: 05.120.556/0001-35

Inscrição Estadual: Isenta

Endereço: Rua Guairá, 226 – apto. 1201

Bairro: Silveira da Motta , Cidade: São José dos Pinhais

Estado: Paraná, CEP: : 83030-590

Telefone: (41) 3343-2550, E-mail: engenharia@massape.eng.br

INFORMAÇÕES BANCÁRIAS

Banco para recebimento do pagamento:

Nome da agência: Itaú

Número da agência: 3720

Endereço da agência: AV Agua Verde 714,

Nº da conta corrente: 10627-1

Bairro: Agua Verde, Cidade: Curitiba, UF: PR - CEP:80620-200.

São Jose dos Pinhais, 24 de fevereiro de 2026.

Massapê Construções Civis Ltda.
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi
RG: 8.509.431-9
Administrador



MODELO n º 02

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

À

Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA

A empresa MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, CNPJ nº 05.120.556/0001-35, sediada Rua Guairá, nº 226, bairro: Silveira da Motta, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, CEP: 83030-590, por intermédio de seu representante legal, o Sr. PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI, portador da Carteira de Identidade nº 8.509.431-9/SSP-PR, e do CPF nº 066.687.249-0, sob as penas da Lei, DECLARA, que até a presente data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores;

São Jose dos Pinhais, 24 de fevereiro de 2026.

Massapê Construções Civis Ltda.
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi
RG: 8.509.431-9
Administrador



MODELO Nº 3

MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES

A empresa MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, CNPJ nº 05.120.556/0001-35, sediada Rua Guaíra, 226, bairro: Silveira da Motta, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, CEP: 83030-590, por intermédio de seu representante legal, o Sr. PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI, portador da Carteira de Identidade nº 8.509.431-9/SSP-PR, e do CPF nº 066.687.249-0, sob as penas da Lei, DECLARA: para fins do disposto no inciso V do art 73 da lei Estadual nº 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: empresa menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (X).

São Jose dos Pinhais, 24 de fevereiro de 2026.

Massapê Construções Civis Ltda.
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi
RG: 8.509.431-9
Administrador



MODELO Nº 4

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL ESUSTENTABILIDADE SOCIO-AMBIENTAL

A empresa MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, CNPJ nº 05.120.556/0001-35, sediada Rua Guáira, 226 – apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr (a). PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI, portador da Carteira de Identidade nº 85094319/SSP-PR, e do CPF nº 066.687.249-0, sob as penas da Lei, DECLARA: para fins de participação no presente Pregão Eletrônico, sob nº 333/2025., bem como para todos os demais fins legais DECLARA que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio ambiental, previstos do Decreto Estadual nº 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legais de proteção ao meio ambiente.

São Jose dos Pinhais, 24 de fevereiro de 2026.

Massapê Construções Civis Ltda.
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi
RG: 8.509.431-9
Administrador



MODELO Nº 5

DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ

Nome: PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI				
Empresa: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA				
Cargo: Administrador		CPF: 066.687.249-06		
Telefone: 41-3343-2550				
Atenção Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:				
Pai/Mãe	Avô(ó)	Bisavô(ó)	Filho(a)	Neto(a)
Bisneto(a)	Tio(a)	Irmão(a)	Sobrinho(a)	Cunhado(a)
Cônjuge	Companheiro(a)	Sogro(a)	Padrasto/Madrasta	Enteado(a)

Eu, acima identificado, DECLARO, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:

	Sim	Não
Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?	()	(x)

Caso tenha respondido SIM à pergunta acima relacione no quadro abaixo o (s) familiar (es) com vínculo (s) com o Governo do Estado:

Nome	Parentesco	Matrícula(CPF)	Cargo/Função	Órgão



Nome: AFONSO GUIMARAES ROSSI ARNALDI				
Empresa: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA				
Cargo: Administrador		CPF: 087.220.329-83		
Telefone: 41-3343-2550				
Atenção Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:				
Pai/Mãe	Avô(ó)	Bisavô(ó)	Filho(a)	Neto(a)
Bisneto(a)	Tio(a)	Irmão(a)	Sobrinho(a)	Cunhado(a)
Cônjuge	Companheiro(a)	Sogro(a)	Padrasto/Madrasta	Enteado(a)

Eu, acima identificado, DECLARO, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:

	Sim	Não
Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?	()	(x)

Caso tenha respondido SIM à pergunta acima relacione no quadro abaixo o (s) familiar (es) com vínculo (s) com o Governo do Estado:

Nome	Parentesco	Matrícula(CPF)	Cargo/Função	Órgão



Nome: ARMANDO HIROSHI NONOSE				
Empresa: MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA				
Cargo: Administrador		CPF: 485.964.189-20		
Telefone: 41-3343-2550				
Atenção Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:				
Pai/Mãe	Avô(ó)	Bisavô(ó)	Filho(a)	Neto(a)
Bisneto(a)	Tio(a)	Irmão(a)	Sobrinho(a)	Cunhado(a)
Cônjuge	Companheiro(a)	Sogro(a)	Padrasto/Madrasta	Enteado(a)

Eu, acima identificado, DECLARO, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:

	Sim	Não
Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?	()	(x)

Caso tenha respondido SIM à pergunta acima relacione no quadro abaixo o (s) familiar (es) com vínculo (s) com o Governo do Estado:

Nome	Parentesco	Matrícula(CPF)	Cargo/Função	Órgão

São Jose dos Pinhais, 24 de fevereiro de 2026.

Massapê Construções Civis Ltda.
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi
RG: 8.509.431-9
Administrador



MODELO Nº 6

DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL

A empresa MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, CNPJ nº 05.120.556/0001-35, sediada Rua Guaira, 226 – apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr (a). PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ÁRNALDI, portador da Carteira de Identidade nº 85094319/SSP-PR, e do CPF nº 066.687.249-0, sob as penas da Lei, abaixo assinado, declara que aceita integral e irrevogavelmente os termos do Edital em epigrafe, inclusive e especialmente o que se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais, integrem o Edital.

São Jose dos Pinhais, 24 de fevereiro de 2026.

Massapê Construções Civis Ltda.
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi
RG: 8.509.431-9
Administrador



MODELO Nº7
DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018

A LICITANTE/CONTRATADA, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);

Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a LICITANTE/CONTRATADA declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.

A LICITANTE/CONTRATADA se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

São Jose dos Pinhais, 24 de fevereiro de 2026.

Massapê Construções Civis Ltda.
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi
RG: 8.509.431-9
Administrador